

The background of the top half of the page features a photograph of three young people in a professional or educational setting. A woman on the left is smiling and holding a folder. A man in the center is looking towards the right. Another man on the right is looking forward. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

FORMATIONS

en alternance

au sein du réseau Opticsvalley

24 établissements d'enseignement
au service du réseau optique, électronique et logiciel
en Ile-de-France

2010-2011



Opticsvalley

FORMATIONS

en alternance

au sein du réseau Opticsvalley

24 établissements d'enseignement
au service du réseau optique, électronique et logiciel
en Ile-de-France

2010-2011



Opticsvalley, le réseau optique, électronique et logiciel en Ile-de-France, est l'un des acteurs majeurs de l'aide au développement économique dans la région capitale.

A ce titre, nous accompagnons la croissance des entreprises, notamment les PME, mais nous contribuons aussi à créer les meilleures conditions d'emploi sur le territoire francilien.

C'est dans cette perspective qu'**Opticsvalley** édite ce catalogue des formations en alternance dans nos domaines de compétence, véritable outil de travail pour les entreprises de nos secteurs, mais également pour les jeunes en formation et les demandeurs d'emploi.

Dans ce catalogue, destiné à faciliter l'insertion des jeunes dans les métiers de demain et à permettre aux entreprises de se doter de nouvelles forces vives compétentes dans les hautes technologies, vous constaterez que nous avons aussi repérer des formations « supports » qui viennent compléter la longue liste des formations purement technologiques.

Par ailleurs, pour tous ceux qui voudraient avoir des informations complémentaires sur l'emploi dans le domaine des hautes technologies en région Ile-de-France, il est possible de consulter les offres et les demandes d'emploi disponibles dans le domaine de l'optique, de l'électronique, du logiciel et des systèmes complexes sur le site dédié aux emplois de pointe en Ile-de-France : www.job-hightech.fr

Bonne lecture et bonne visite à toutes et à tous.

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several vertical strokes and a long horizontal stroke extending to the right.

Jean-Claude **Sirieys**
Directeur Général

Opticsvalley, le réseau optique, électronique et logiciel en Ile-de-France, fédère les entreprises (petites, moyennes et grandes), les établissements d'enseignement supérieur, les laboratoires de recherche et les entités publiques et privées qui soutiennent l'innovation et le développement économique.

La mission d'Opticsvalley

- **Fédérer** les acteurs de notre réseau afin d'accélérer l'innovation
- **Accompagner** ces acteurs, et en particulier les PME dans leur développement en leur apportant une aide ciblée
- **Accroître** la visibilité de marchés en expansion et des acteurs franciliens de ces marchés

Ainsi, **Opticsvalley** poursuit un projet initié en 2009 et destiné à promouvoir la formation en alternance au sein de son réseau. Il s'agit d'une part de faire découvrir toutes les opportunités de carrières offertes au sein des TPE/PME et d'autre part de promouvoir auprès de ces TPE/PME les différentes formes d'alternance existantes. Ce projet vient en complément des recensements déjà réalisés, par exemple par la Région Ile-de-France (bourse des contrats d'apprentissage), et s'inscrit dans le cadre global des mesures nationales visant à renforcer l'alternance, avec un périmètre régional (Ile-de-France) et thématique (optique, électronique, logiciel).

Les objectifs de l'action

- **Mobiliser** les adhérents et partenaires d'**Opticsvalley** autour du thème de l'alternance (établissements de formation, CFA, institutionnels...)
- **Promouvoir** l'alternance et sensibiliser les entreprises à ce type de contrats
- **Favoriser** une meilleure connaissance de l'offre de formation au sein du réseau optique, électronique et logiciel
- **Être** à l'écoute des besoins des PME du réseau
- **Représenter** ces PME sur des événements «Emploi-Formation»
- **Contribuer** à la rencontre entre PME et candidats

Dans ce cadre, le présent catalogue vise à diffuser largement une information de base concernant les offres de formation en alternance proposées par les établissements adhérents et partenaires d'**Opticsvalley**, susceptibles d'intéresser tout particulièrement le réseau Optique, Electronique et Logiciel. Il n'est nullement exhaustif, mais a été complété cette année pour répondre à une demande de formations «supports» nécessitant une double compétence, de type technico-commerciale par exemple.

Nous vous en souhaitons bonne lecture et demeurons à votre disposition pour toute question.

L'équipe d'**Opticsvalley**

INDEX par établissement



→ CNAM	13
→ Ecole Polytech Paris-Sud	19
→ ESME Sudria	20
→ Institut d'Optique Graduate School	21
→ IUT de Cachan	22
→ IUT de Créteil-Vitry	24
→ IUT d'Orsay	28
→ IUT de Vélizy	32
→ IUT de Ville d'Avray	35
→ Supélec	36
→ Télécom ParisTech	37
→ Université d'Evry-Val-d'Essonne	38
→ Université Paris Diderot-Paris 7	40
→ Université Paris-Sud 11	41
→ Université Pierre et Marie Curie	42
→ Université de Versailles Saint Quentin-en-Yvelines	47

FORMATIONS TECHNOLOGIQUES

→ Euridis	53
→ Faculté des Métiers de l'Essonne	54
→ IFA Delorozoy	56
→ IUT de Cachan	57
→ IUT de Cergy	58
→ IUT de Créteil-Vitry	59
→ Lycée Martin Luther King	60
→ Lycée Parc de Vilgénis	61
→ Télécom Ecole de Management	62
→ Université d'Evry-Val-d'Essonne	63
→ Université Paris-Est Créteil Marne-la-Vallée	64

FORMATIONS SUPPORTS



FORMATIONS technologiques

DUT Informatique

MOTS CLEFS

- Programmation
- Architecture et systèmes d'exploitation
- Réseaux
- Bases de données
- Méthodes de conception
- Sécurité

Le DUT informatique en apprentissage prépare aux métiers de l'exploitation et de la production informatique ainsi qu'à ceux de la conception et du développement. Le futur informaticien exercera son métier aussi bien dans les entreprises du secteur tertiaire que dans celles du secteur industriel en tant que :

- Analyste-programmeur, Gestionnaire de parc informatique
- Technicien réseau informatique, en informatique industrielle
- Technicien d'exploitation, de maintenance, Webmestre, Hot-liner
- Développeur et maintenicien d'applications à bases de données transactionnelles ou multimédia, d'applications Web et embarquées

RENSEIGNEMENTS

Contact Entreprises - Younous Kirouani - Tél. : 01 41 46 09 17

kirouani@aforp.fr

Contact Élèves - Sebastien Zellner - Tél. : 01 58 80 88 78

sebastien.zellner@cnam.fr

ItCnam
292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr



DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MOTS CLEFS

- Électronique
- Traitement du signal
- Automatique
- Réseaux
- Programmation
- Architecture des systèmes

Le DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle en apprentissage forme des techniciens supérieurs en électronique, électrotechnique, informatique industrielle, automatique s'insérant dans les domaines :

- Télécommunications et Réseaux
- Transports automobiles et Ferroviaires
- Génie Electrique (production, transport, installation)
- Aéronautique et Espace
- Systèmes électroniques, Robotique, Micro-électronique

RENSEIGNEMENTS

Responsable Recrutement
Sébastien Zellner - Tél. : 01 58 80 88 78
sebastien.zellner@cnam.fr



ItCnam
292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr

Licence professionnelle Informatique ACSID

(Analyste Concepteur de Systèmes d'Information et de Décision)

MOTS CLEFS

- Architecture
- Réseaux
- Sécurité
- Algorithmique
- Programmation
- Bases de données
- Conception
- Nouvelles technologies

La licence professionnelle Informatique ACSID apporte les connaissances dans les disciplines de base nécessaires à la pratique liée aux métiers visés ainsi que les compétences méthodologiques et relationnelles indispensables. L'insertion dans l'entreprise conjuguée à un enseignement ciblé et pratique, forme aux responsabilités d'assistance à la maîtrise d'ouvrage. Elle prépare aux métiers de :

- Concepteur de systèmes d'information transactionnels et multimédia
- Concepteur de systèmes décisionnels et datawarehouses
- Concepteur et administrateur de bases de données
- Concepteur d'applications web (Intranet, Internet, Extranet) et de commerce électronique
- Administrateur de site web et de site de commerce électronique

RENSEIGNEMENTS

Contact Entreprises - Meryem Hara - Tél. : 01 40 27 27 33

entreprise.alternance@cnam.fr

Contact Élèves - Eliane Brisson - Tél. : 01 40 27 21 06

eliane.brisson@cnam.fr

292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr



Licence professionnelle Ingénierie du Test Automatisé des Systèmes Électroniques (ITAÉ)

MOTS CLEFS

- Mathématiques appliquées
- Traitement du signal
- Test in situ
- Automatique
- Métrologie
- Électronique embarquée
- Temps réel

La Licence Professionnelle ITAÉ en apprentissage forme des cadres techniques en test et mesure, matériels et technologies d'équipementiers, contrôle des procédés de fabrication, maintenance de chaîne de production, s'insérant dans les domaines suivants :

- Automobile et aéronautique
- Télécommunications et réseaux
- Ingénierie de la production, de la transformation et des services
- Industries mettant en œuvre des processus informatisés de transformation

RENSEIGNEMENTS

Contact Entreprises

Sébastien Zellner - Tél. : 01 58 80 88 78

sebastien.zellner@cnam.fr



EiCnam
292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr

Ingénieur en Électronique et Télécommunication

MOTS CLEFS

- Électronique • Informatique • Traitement du signal
- Ondes et circuits • Gestion d'affaires • Économie
- Production • Droit • Création d'entreprise

L'ingénieur en Électronique - Télécommunication est un ingénieur de projet qui conçoit, installe et exploite des équipements et des systèmes «intelligents» combinant des matériels performants et des logiciels complexes.

L'organisation de la formation permet de satisfaire les attentes des entreprises et de répondre aux exigences académiques d'une formation universitaire de ce niveau.

L'ingénieur en Électronique - Télécommunication a pour mission de concevoir, de réaliser et d'installer des systèmes électroniques intégrés dans les réseaux de communication ou de transmission de données et dans les produits industriels, qu'ils soient du domaine grand public ou professionnel. L'ingénieur maîtrise les technologies de l'électronique et de l'informatique présentes dans ces systèmes, ainsi que leur intégration pour réaliser des systèmes autonomes.

RENSEIGNEMENTS

Contact National
Sophie Bourdin-Pradels - Tél. : 01 58 80 88 85
tutorat.alternance@cnam.fr

EiCnam
292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr



Ingénieur en Génie électrique

MOTS CLEFS

- Réseaux de bord
- Distribution et transport de l'énergie
- Systèmes embarqués
- Communication
- Management

La formation académique s'articule autour de modules d'enseignement scientifiques et techniques qui deviennent plus spécifiques en dernière année, répondant en grande partie aux besoins des entreprises.

La formation professionnelle s'appuie sur l'activité de l'entreprise, où l'apprenti exerce un métier lié à son contrat d'apprentissage, il obtient de l'école des connaissances complémentaires, une méthode de travail et l'autonomie inhérente au métier d'ingénieur.

Un partenariat pédagogique est mis en œuvre avec l'Université de McMaster (Ontario-Canada). Dans ce cadre, les apprentis sont immergés pendant trois semaines dans un campus canadien à l'Université. Ils suivent une formation technique sur les réseaux de distribution d'énergie et en management.

RENSEIGNEMENTS

Contact National
Sophie Bourdin-Pradels - Tél. : 01 58 80 88 85
tutorat.alternance@cnam.fr



292, rue Saint-Martin
75003 PARIS
Tél. : 01 40 27 23 30
www.alternance.cnam.fr

Ingénieur «Génie Électrique»

MOTS CLEFS

- Électronique
- Conversion d'énergie
- Informatique industrielle
- Automatismes
- Télécommunications et réseaux
- Contrôle de processus industriels

Ingénieur «Informatique»

MOTS CLEFS

- Graphique
- Multimédia
- Réalité virtuelle
- Génie Logiciel
- Intelligence artificielle
- Réseaux, BD- XML

Ingénieur «Optronique»

MOTS CLEFS

- Lasers
- Fibres optiques
- Photonique
- Optoélectronique
- Instrumentation biomédicale
- Nanotechnologies

En partenariat avec l'ITII Ile-de-France et le CFA Union, l'Ecole Polytech Paris-Sud (Université Paris-Sud 11) prépare des jeunes issus majoritairement de DUT et de BTS au diplôme d'ingénieur avec les spécialisations : Génie Électrique, Informatique et Optronique.

Le contrat d'apprentissage est de 3 ans.

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat

Farida Boudia - Tél.: 01 41 24 11 56

farida.boudia@u-psud.fr

Maison de l'Ingénieur • Bâtiment 620
Université Paris-Sud 11 • 91405 ORSAY CEDEX
Tél. : 01 69 33 86 00
www.polytech.u-psud.fr



Ingénieur Responsable d'affaires

MOTS CLEFS

- Sciences et techniques industrielles
- Signal
- Télécommunications
- Energie
- Electronique et microélectronique
- Informatique
- Réseaux
- Génie électrique et climatique

L'ESME Sudria propose depuis la rentrée 2008 une formation par l'apprentissage sur les trois dernières années de formation, pour 36 élèves chaque année. Le cycle par Apprentissage de l'ESME Sudria s'adresse aux élèves issus de DUT (GEIL, MP, TR) et BTS (Électronique, Systèmes Électroniques, IRIS, ATI) et s'effectue en partenariat avec le CFA SACEF.

Le diplôme obtenu est le même que celui des élèves formés par le cursus traditionnel sous réserve du nombre de points nécessaires exigés par l'ESME Sudria.

Il est orienté vers le métier de responsable d'affaires en Génie Électrique et Génie Climatique ou Réseaux-Télécommunications.

RENSEIGNEMENTS

Service des Admissions

Tél. : 01 56 20 62 05

inscriptions@esme.fr



38, rue Molière
94200 IVRY-SUR-SEINE
Tél. : 01 56 20 62 00
www.esme.fr

Ingénieur de l'Institut d'Optique

MOTS CLEFS

- Ingénierie optique
- Physique
- Informatique
- Électronique
- Conception technologique

Le Centre de Formation par Apprentissage de l'Institut d'Optique Graduate School – le CFA SupOptique – conduit au diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Optique. Depuis 1997, l'Institut d'Optique s'est engagé résolument dans le développement de cette filière que l'on peut intégrer en 1^{ère} ou 2^{ème} année de l'école.

L'apprenti-ingénieur suit les cours du tronc commun du cycle d'ingénieur en Sciences et Technologies. Il suit également des cours spécifiques à l'apprentissage, bâtis selon la méthode pédagogique inductive basée sur le retour d'expérience en entreprise. Le rythme d'alternance est équilibré, avec des périodes en entreprise de durées croissantes permettant d'atteindre un an et demi de temps cumulé en entreprise sur l'ensemble du cursus. Les apprentis-ingénieurs de l'Institut d'Optique combinent une connaissance très large de l'optique-photonique et des technologies associées (électronique, informatique) à un savoir-faire expérimental développé au travers de nombreuses heures de travaux pratiques.

Le recrutement s'effectue entre avril et septembre et le cursus débute en septembre.

RENSEIGNEMENTS

Directeur du CFA SupOptique
Sylvain Perrot - Tél. : 01 64 53 31 74
sylvain.perrot@institutoptique.fr

RD 128 • Campus Polytechnique
2, avenue Augustin Fresnel
91127 PALAISEAU CEDEX
Tél. : 01 64 53 31 00
www.institutoptique.fr





DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle

MOTS CLEFS

- Électricité
- Électronique analogique et numérique
- Traitement du signal analogique et numérique
- Informatique et informatique industrielle
- Systèmes numériques et composants programmables
- Asservissements
- Télécoms

Avec le CFA Union, les départements Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) des IUT préparent en 2 ans leurs étudiants aux fonctions de technicien supérieur tout en leur offrant la possibilité de poursuivre leurs études.

Un diplômé de DUT GEII est capable d'analyser et de participer à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en oeuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux.

RENSEIGNEMENTS

Correspondante Entreprises
Agnès Leblais - Tél. : 01 41 24 11 53
agnes.leblais@u-psud.fr



9, avenue de la Division Leclerc • BP 140
94234 CACHAN CEDEX
Tél. : 01 41 24 11 00
www.iut-cachan.u-psud.fr

IUT de Cachan

Université Paris-Sud 11



Licence professionnelle Réseaux et Télécommunications

MOTS CLEFS

- Transmission hertzienne • Bilan de liaison • Antennes
- Traitement et analyse du signal • Vidéocommunication
- Électronique des fonctions des télécommunications

Dispensé avec le CFA Union, cet enseignement donne à un jeune diplômé BAC+2 du secteur industriel des connaissances approfondies dans les domaines de l'électronique pour les télécommunications et lui permet de se préparer à ce secteur du côté matériel. L'accent est mis sur le travail d'intégrateur permettant une insertion professionnelle immédiate, au niveau BAC+3, dans les secteurs de l'électronique des télécommunications. Deux parcours sont possibles dans ce cursus : traitement de l'information, électronique des radio-communications.

Licence professionnelle Automatismes et Informatique Industrielle

MOTS CLEFS

- Contrôle commande • Méthode • Qualité
- Processus industriel • Système embarqué

Cette formation préparée en partenariat avec le CFA Union a été créée dans le but d'apporter des connaissances approfondies dans les domaines de l'électronique et de l'informatique embarquée, des automatismes industriels, du test et de la mesure. Elle a pour objectif l'insertion professionnelle immédiate dans les secteurs de la conception, de la mise en œuvre et de la production de systèmes. Elle comprend 4 parcours possibles : automatismes industriels, informatique temps réel, contrôle et instrumentation en systèmes embarqués, réseaux informatiques industriels.

RENSEIGNEMENTS

Correspondante Entreprises
Agnès Leblais - Tél. : 01 41 24 11 53
agnes.leblais@u-psud.fr

9, avenue de la Division Leclerc • BP 140
94234 CACHAN CEDEX
Tél. : 01 41 24 11 00
www.iut-cachan.u-psud.fr





IUT de Créteil-Vitry

Université Paris-Est

Créteil Val-de-Marne

DUT Réseaux et Télécommunications

MOTS CLEFS (• Réseau • Câblage • Configuration • Services réseaux
• Maintenance et administration de parc • Logiciel

L'objectif de cette filière est la formation de techniciens supérieurs (bac+2) capables d'installer, de maintenir et de participer à la commercialisation des systèmes de télécommunications et des réseaux de communications de tout type. Le titulaire de ce DUT participera au choix, à la mise en place, à l'exploitation et au développement des réseaux des entreprises ainsi qu'à leurs interconnexions. Il analysera les problèmes liés au traitement et à la transmission de l'information. Il peut également intervenir dans les domaines de l'électronique et de l'informatique.

Licence professionnelle

Réseaux et Télécommunications

MOTS CLEFS (• Câblage • Supervision et gestion de réseau
• Architecture sécurisée • Transmission hertzienne
• Réseau téléphonique sans fil • Téléphonie mobile

Ce diplôme forme des professionnels dans les domaines liés à l'installation, la gestion et la maintenance de tous les types de réseaux, ainsi qu'aux environnements applicatifs qui les utilisent. Il est proposé en alternance, avec les 3 spécialisations suivantes : Administration et sécurité des réseaux - Intégration des systèmes voix-données - Réseaux sans fil et sécurité.

RENSEIGNEMENTS

Service Partenariats Industriels de l'IUT de Créteil-Vitry

Tél. : 01 45 17 16 88

catherine.garreau@univ-paris12.fr



122, rue Paul Armangot
94400 VITRY-SUR-SEINE
Tél. : 01 41 80 73 00
www.iut.u-pec.fr

IUT de Créteil-Vitry

Université Paris-Est

Créteil Val-de-Marne



DUT Mesures physiques (2^{ème} année)

MOTS CLEFS

- Électronique • Optique • Chimie • Matériaux
- Contrôle qualité • Essais • Métrologie • Instrumentation
- Fabrication • Technico-commercial

Cette formation vise à donner à l'étudiant des compétences dans le domaine de l'instrumentation et de la mesure des grandeurs physiques et physico-chimiques. Le diplômé en Mesures physiques assure le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur d'acquisition jusqu'à l'ordinateur d'exploitation et l'interprétation des phénomènes observés. La formation prépare le diplômé à être un collaborateur privilégié de l'ingénieur, ou Ingénieur d'études lui-même.

Licence professionnelle

Gestion de la production industrielle

Métrologie et Qualité

MOTS CLEFS

- Métrologie - Qualité • Sciences des matériaux
- Mise en œuvre des matériaux
- Caractérisation et contrôle des matériaux et des objets finis

L'objectif de la licence est de former des professionnels capables d'animer des équipes et de conduire des projets industriels, grâce à leurs compétences centrées sur la mesure, l'instrumentation, la qualité et le contrôle des matériaux. Les titulaires de la licence sont recrutés par tous types de secteurs industriels (automobile, aéronautique, bâtiment, énergie) sur des postes de chef de projet en bureau d'études, responsable d'un service qualité, gestionnaire d'un parc d'instruments...

RENSEIGNEMENTS

Service Partenariats Industriels de l'IUT de Créteil-Vitry

Tél. : 01 45 17 16 88

catherine.garreau@univ-paris12.fr

Site de Vitry
122, rue Paul Armangot
94400 VITRY-SUR-SEINE
Tél. : 01 41 80 73 00
www.iut.u-pec.fr





IUT de Créteil-Vitry

Université Paris-Est

Créteil Val-de-Marne

DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (2^{ème} année)
Projet d'ouverture en septembre 2010 avec le CFA Sup 2000

MOTS CLEFS

- Électronique analogique et numérique • Électrotechnique
- Automatismes et informatique industrielle
- Réseaux locaux industriels • Énergie

Le DUT GEII permettra de former les étudiants aux fonctions de technicien supérieur dans les domaines professionnels tels que : la conception, la réalisation et la programmation de cartes électroniques ; l'instrumentation de précision ; l'automatisation et le contrôle des processus industriels ; l'électronique embarquée dans un objet mobile (avionique, robotique, etc.) ; l'implantation, la gestion et la maintenance des réseaux industriels, réseaux de terrain et réseaux informatiques ; la gestion et le management de l'énergie.

RENSEIGNEMENTS

Service Partenariats Industriels de l'IUT de Créteil-Vitry

Tél. : 01 45 17 16 88

catherine.garreau@univ-paris12.fr



Département de Mesures Physiques
61, avenue du Général De Gaulle
94010 CRÉTEIL CEDEX
Tél. : 01 45 17 16 84 ou 85
www.iut.u-pec.fr

IUT de Créteil-Vitry

Université Paris-Est

Créteil Val-de-Marne



Licence professionnelle

Mécanique, Électricité et Électronique

(Systèmes embarqués, systèmes mécatroniques et écoconception)

MOTS CLEFS

- Systèmes mécatroniques
- Mécaniques et robotiques
- Systèmes embarqués
- Gestion de projet
- Écoconception

Cette licence a pour objectif une triple qualification : mécanique, électronique embarquée et informatique industrielle.

Dispensée en partenariat avec le CFA Sup2000, elle est fortement axée sur un partenariat étroit avec les professionnels.

Les étudiants acquièrent les moyens nécessaires pour faire valoir des compétences de pointe dans le domaine de la conception et de la mise en oeuvre des systèmes mécatroniques en général.

L'écoconception est intégrée dans la formation. A l'issue de celle-ci, les diplômés seront en mesure d'occuper un poste d'assistant ingénieur dans les différents secteurs d'activité liés à la mécatronique.

RENSEIGNEMENTS

Service Partenariats Industriels de l'IUT de Créteil-Vitry

Tél. : 01 45 17 16 88

catherine.garreau@univ-paris12.fr

122, rue Paul Armangot
94400 VITRY-SUR-SEINE
Tél. : 01 41 80 73 00
www.iut.u-pec.fr



DUT Informatique 2^{ème} année

MOTS CLEFS (• Programmation • Systèmes informatiques
• Génie logiciel

Assurée en partenariat avec le CFA AFIA, cette formation s'adresse à des étudiants ayant validé les semestres S1 et S2 de 1^{ère} année. Son objectif est d'apprendre aux étudiants à exercer les métiers du développement de projets informatiques dans leur variété et leur complexité technique actuelles. Il répond à une attente d'étudiants désireux d'obtenir une formation plus proche de la réalité et des contraintes du monde industriel, et il permet aux entreprises d'être des acteurs de premier plan dans la formation de leurs futurs collaborateurs.

DUT Mesures physiques

MOTS CLEFS (• Métrologie • Physique appliquée • Instrumentation
• Techniques instrumentales • Optique
• Électronique • Capteurs

Les compétences des diplômés en Mesures Physiques permettent de concevoir entièrement des chaînes d'acquisition et d'effectuer des mesures dans tous les domaines de la physique. L'informatique et l'électronique, fondamentales dans tous les domaines de la physique permettent de suivre l'évolution technologique et d'innover en s'appuyant sur une solide formation scientifique pluridisciplinaire. Les étudiants seront à même de :

- Réaliser des mesures en dominant totalement les paramètres de fonctionnement des systèmes de la prise de mesure à la commande des actionneurs
- Interpréter, analyser les résultats, effectuer les calculs liés aux mesures
- Assurer la maintenance et assister d'éventuels utilisateurs du système
- Concevoir et réaliser un nouveau système industriel en coopération avec les ingénieurs.

RENSEIGNEMENTS

Informatique - Tél. : 01 69 33 61 00

Mesures-Physiques - Tél. : 01 69 33 60 66

informations.iut-orsay@u-psud.fr



Plateau de Moulon
91400 ORSAY

Tél. : 01 69 33 60 00

www.iut-orsay.u-psud.fr

IUT d'Orsay

Université Paris-Sud 11



Licence professionnelle Gestion de la production industrielle Instrumentation et Capteurs industriels

MOTS CLEFS (• Métrologie • Capteurs, instrumentation opto-électronique
• Traitement des signaux • Acoustique • Analyse vibratoire
• Qualité

La licence professionnelle MMIC de l'Université Paris-Sud 11 forme des techniciens supérieurs de niveau II (Bac+3) à des métiers touchant à la métrologie, à la qualité, et à l'instrumentation dans de nombreux secteurs de l'industrie et de la recherche : optique, électronique, automobile, aéronautique, spatial...

Elle est proposée en partenariat avec le CFA Sup2000.

Licence professionnelle Réseaux et Télécommunications / Sécurité des réseaux et systèmes informatiques

MOTS CLEFS (• Sécurité des systèmes d'exploitation • Sécurité des réseaux
• Intranet et internet • Sécurité des bases de données
• Droit appliqué aux TIC • Plan de sécurité

Cette licence professionnelle est proposée en partenariat avec le Lycée Parc de Vilgénis de Massy, et gérée par le CFA Union.

Elle vise l'acquisition d'une double compétence informatique et juridique dans le domaine de la sécurité des réseaux et des systèmes informatiques ainsi que des capacités nécessaires à la mise en place d'un plan adapté de sécurité des systèmes informatiques dans une entreprise et à sa maintenance.

RENSEIGNEMENTS

Mesures-Physiques - Tél. : 01 69 33 60 66
Informatique - Tél. : 01 69 33 61 00
informations.iut-orsay@u-psud.fr

Plateau de Moulon
91400 ORSAY
Tél. : 01 69 33 60 00
www.iut-orsay.u-psud.fr



Licence professionnelle Systèmes Informatiques et Logiciels / Programmation en environnement réparti

MOTS CLEFS

- Systèmes d'information • Programmation pour le Web
- Programmation concurrente • Bases de données réparties
- Objets répartis

Gérée par le CFA Union, cette licence professionnelle s'intègre dans la proposition d'offre de formation de niveau licence mention informatique de l'Université Paris-Sud 11. Elle vise l'approfondissement des compétences en développement et la spécialisation dans les domaines de l'environnement réparti (nomadisme, peer-to-peer...). Une mise à niveau en base de données et programmation objet est mise en place durant le premier mois.

La formation se découpe ensuite entre enseignements de spécialités et formation générale.

Licence professionnelle Protection de l'environnement / Traitement et Analyse de l'eau et des déchets aqueux

MOTS CLEFS

- Analyse de l'eau • Traitement de l'eau • Techniques analytiques
- Microbiologie • Recherche de micro-polluants

Cette formation proposée avec le CFA AFI24 ouvre des débouchés dans les sociétés de traitement de l'eau, stations d'épuration, usines de production d'eau potable, grands laboratoires d'analyses de l'eau (privés et publics), unités des eaux de process dans l'industrie, unités de traitement des rejets industriels, etc.

RENSEIGNEMENTS

Informatique - Tél. : 01 69 33 61 00

Chimie - Tél. : 01 69 33 60 31

informations.iut-orsay@u-psud.fr



Plateau de Moulon
91400 ORSAY
Tél. : 01 69 33 60 00
www.iut-orsay.u-psud.fr

Licence professionnelle Transformations industrielles (Spécialité Ingénierie des Matériaux en Films Minces)

- MOTS CLEFS** (
- Matériaux • Technologies des couches minces
 - Applications des couches minces • Mathématiques
 - Techniques du vide • Physique

L'Université Paris-Sud 11, l'IUT d'Orsay, le CFA UNION et le lycée Léonard de Vinci (Levallois Perret) se sont associés afin de créer une licence professionnelle Transformations Industrielles Spécialité Ingénierie des Matériaux en Films Minces pour l'optique et l'énergie (Licence professionnelle MATFM) qui ouvrira en alternance à la rentrée 2010.

Cette licence professionnelle a pour objectif de former des cadres intermédiaires, des assistants ingénieurs, qualifiés en technologie des matériaux et rapidement opérationnels en milieu industriel dans des domaines variés utilisant les couches minces en tant que revêtements ou composants de base. Les applications seront particulièrement orientées vers les technologies nouvelles liées à la préservation de l'environnement via l'émission, la détection ou la transformation de la lumière.

Le programme de cette formation est scientifique, technique, et équilibré entre physique et chimie. Un projet tuteuré est proposé à l'apprenti ce qui complète sa formation où 40% du temps (soit 240 heures sur 600 heures) sont consacrés à des travaux pratiques.

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat Mesures Physiques - Tél. : 01 69 33 60 66
mphy-lpmatfm.iut-orsay@u-psud.fr

Plateau de Moulon
91400 ORSAY
Tél. : 01 69 33 60 00
www.iut-orsay.u-psud.fr



DUT Informatique

MOTS CLEFS (• Algorithmique • Langages • Génie logiciel • IHM
• Systèmes d'exploitation • Réseaux • Sécurité

Les étudiants formés doivent être capables de participer à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de systèmes informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs. Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens doivent être compétents sur le plan technologique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication. Après le DUT, une poursuite d'études est possible, tout comme une insertion en milieu professionnel dans des fonctions variées : développeur, analyste programmeur, gestionnaire micro, technicien réseaux, concepteur de site web, webmestre...

DUT Réseaux et télécommunications

MOTS CLEFS (• Informatique • Électronique
• Télécoms • Réseaux

Cette formation, dispensée en partenariat avec le CFA SUP 2000, prépare ses étudiants, en deux ans après le Baccalauréat, aux fonctions de technicien supérieur dans les métiers d'installation, gestion et maintenance de tous types de réseaux et environnements applicatifs qui les utilisent. Les diplômés pourront prétendre aux fonctions d'Administrateur systèmes et réseaux, Responsable d'exploitation, Architecte réseau et de systèmes de communications et d'information, Responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux et/ou les installations de télécommunications. Ils pourront être embauchés dans les grandes entreprises et les PME-PMI des secteurs d'activités tels que : industrie, banques, assurances, administrations, télécommunications, informatique, recherche...

RENSEIGNEMENTS

Pôle Alternance - Tél. : 01 39 25 37 35
alternance@iut-velizy.uvsq.fr



10-12, avenue de l'Europe
78140 VELIZY
Tél. : 01 39 25 48 33
www.iut-velizy.uvsq.fr

IUT de Vélizy

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines



DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle 2^{ème} année

MOTS CLEFS

- Électronique analogique et numérique
- Électrotechnique
- Automatismes et Informatique industrielle
- Réseaux locaux et industriels

Ce DUT, dispensé en partenariat avec le CFA Union, est un enseignement supérieur court qui peut déboucher soit sur la poursuite d'études (licence professionnelle ou autre), soit sur une finalité professionnelle.

Dans ce dernier cas, les techniciens supérieurs en électronique seront appelés à collaborer directement avec les ingénieurs de recherche, d'études, d'essais, de fabrication ou de contrôle.

Ils peuvent exercer leur activité dans tous les secteurs où interviennent le génie électrique et/ou l'informatique industrielle : électronique grand public ou professionnel, télécommunications, automobile, transports, appareillage et instrumentation, production et transport d'énergie, aéronautique...

RENSEIGNEMENTS

Pôle Alternance

Tél. : 01 39 25 37 35

alternance@iut-velizy.uvsq.fr

10-12, avenue de l'Europe
78140 VELIZY
Tél. : 01 39 25 48 33
www.iut-velizy.uvsq.fr



Licence professionnelle Automatique et Informatique Industrielle (Option Systèmes embarqués)

- MOTS CLEFS** (
- Électronique embarquée • Capteurs et Actionneurs
 - Communication embarquée • Informatique temps réel
 - Réseaux

L'objectif de cette formation est de répondre à un besoin identifié du marché des systèmes embarqués, à un niveau Bac+3. Les étudiants seront en mesure de concevoir, développer et utiliser des logiciels embarqués, des applications temps réel, des systèmes électroniques et informatiques embarqués. Elle prépare aux métiers de la recherche et du développement, de la production, ainsi qu'aux fonctions de chargé d'affaires (dans le cas de PME), acheteur, formateur produits. Cette licence professionnelle est proposée en partenariat avec l'IFA Delorozoy, Montigny-le-Bretonneux.

Licence professionnelle Réseaux et télécommunications (Spécialité Administration et Sécurité des réseaux)

- MOTS CLEFS** (
- Architecture réseau • Sécurité • Systèmes d'exploitation
 - Ingénierie des télécoms • Droit de l'informatique et des télécoms
 - Administration des réseaux • Antivirus • Réseaux sans fil

Cette licence professionnelle dispensée en partenariat avec le CFA Union amène à un premier niveau d'encadrement en exploitation et maintenance informatique en système et réseaux. Le tronc commun porte sur la mise en œuvre d'un réseau, et les éléments de base de l'ingénierie des télécoms. Dans la spécialité Administration et sécurité des réseaux, les étudiants reçoivent des apports complémentaires sur la cohérence, la qualité et la sécurité du réseau et de l'outil informatique.

RENSEIGNEMENTS

Pôle Alternance - Tél. : 01 39 25 37 35
alternance@iut-velizy.uvsq.fr



10-12, avenue de l'Europe
78140 VELIZY
Tél. : 01 39 25 48 33
www.iut-velizy.uvsq.fr

Licence professionnelle

Mesures hyperfréquences et radiocommunications

MOTS CLEFS

- Mesure
- CEM
- Radiocommunications
- Antennes
- Composants hyperfréquences

L'objectif visé par la licence professionnelle Mesures Hyperfréquences et Radiocommunications est d'amener son public à acquérir des compétences techniques du domaine des hyperfréquences et des radiocommunications en terme de mesures, ainsi que des qualités d'autonomie nécessaires à une insertion rapide dans l'entreprise et à la conduite de projets techniques.

Les métiers visés sont ceux d'assistant ingénieur ou de technicien spécialisé dans des domaines variés mais complémentaires :

- Technicien de mesure CEM
- Technicien en bureau d'études et définition de prototype
- Technicien intégration et validation de système aéronautique et aérospatial
- Technicien dans le domaine des radiocommunications terrestres et spatiales

Cette formation est gérée par le CFA Union.

RENSEIGNEMENTS

Chargée de Mission Apprentissage
Simone Senesse - Tél. : 01 40 97 48 61
simone.senesse@u-paris10.fr

50, rue de Sèvres
92410 VILLE D'AVRAY
Tél. : 01 40 97 57 96
www.cva.u-paris10.fr



Ingénieur Supélec

MOTS CLEFS

- Informatique
- Systèmes d'information et Réseaux
- Électronique
- Télécommunication et Réseaux
- Traitement du signal
- Électricité
- Énergétique
- Électrotechnique
- Automatique
- Modélisation

L'apport de la formation est d'allier compétences techniques et humaines.

L'enseignement de première et deuxième années est un enseignement de type général ayant pour objet de fournir une base solide de compétences scientifiques, techniques, linguistiques et une connaissance pratique de l'entreprise.

En troisième année, les apprentis choisissent d'approfondir l'un des domaines d'excellence de l'école (sciences de l'information, énergie et systèmes), ce qui leur permettra une adaptation rapide au monde industriel.

Cette formation est gérée par le CFA Union.

RENSEIGNEMENTS

CFA Union
Tél. : 01 69 15 35 12
Anna.toth@u-psud.fr



Plateau du Moulon
3, rue Joliot-Curie
91192 GIF-SUR-YVETTE CEDEX
Tél. : 01 69 85 12 12
www.supelec.fr

Télécom ParisTech

Institut Télécom



Mastère spécialisé Management des systèmes d'information en réseaux

MOTS CLEFS

- Gouvernance des Systèmes d'Information (SI)
- Intégration des SI
- Développement personnel et Culture générale (SI)

Le Mastère Spécialisé « Management des systèmes d'information en réseaux » est accrédité par la Conférence des Grandes écoles (CGE), et réalisé en partenariat égalitaire avec l'ESSEC. Il est inscrit au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) ; à ce titre c'est un diplôme national de niveau 1.

La formation est à temps partiel, en alternance sur 15 mois (une semaine à l'école / 3 semaines en entreprise) et ouverte à l'apprentissage (jeunes de moins de 26 ans). Il a pour ambition d'étudier l'ensemble des aspects managériaux et techniques liés à la répartition des systèmes d'information.

Le programme s'adresse à des Bac+5 en poursuite d'études ou à des professionnels confirmés qui maîtrisent bien les aspects informatiques traditionnels. Il inclut les dernières avancées des techniques de communication et porte sur la résolution des problèmes de management posés par la répartition des systèmes d'information.

Il permet aux participants de comprendre les problèmes soulevés par cette répartition et de les maîtriser le plus efficacement possible.

RENSEIGNEMENTS

Telecom Paris Tech
Béatrice Kéribin - Tél. : 01 45 81 72 06
ESSEC
Teresa Gago - Tél. : 01 34 43 33 65

46, rue Barrault
75013 PARIS
Tél. : 01 45 81 77 77
www.telecom-paristech.fr



Université d'Evry-Val-d'Essonne

Licence professionnelle Réseaux et Sécurité pour les Télécommunications dans l'entreprise

MOTS CLEFS

- Systèmes d'exploitation et sécurité • Internet et intranet
- VoIP • VLAN • Mise en oeuvre d'un coeur de réseau
- Autocommutateurs

Cette formation est dispensée par l'UEVE en partenariat avec le Lycée Parc de Vilgénis à Massy, et le CFA EVE. L'objectif essentiel est de donner les compétences nécessaires pour participer à la conception, à l'audit et aux diagnostics des architectures réseaux en vue de les qualifier pour le transport de la VOIP et de pouvoir y exercer rapidement des responsabilités. Les titulaires de cette licence pourront :

- Concevoir l'architecture d'un réseau global d'intégration téléphonie informatique avec une problématique de sécurité
- Réaliser les configurations des matériels et logiciels liées à la téléphonie numérique fixe ou mobile
- Conseiller l'entreprise sur les évolutions de ses équipements

Licence Génie des systèmes industriels, (Mention Physique-Chimie-Sciences pour l'Ingénieur)

Masters 1 et 2 Génie des systèmes industriels, (Mention Sciences pour l'Ingénieur)

MOTS CLEFS

- Algorithmique • Signaux et systèmes • Électronique
- Mesures et instrumentation • Systèmes industriels
- Informatique • Gestion de production

L'objectif de cette filière gérée par le CFA EVE est de donner une formation professionnalisée aux futurs cadres qui leur permet de prendre des responsabilités de projet et d'encadrement dans l'entreprise et de s'intégrer sans délai dans les équipes d'études et de production dans les secteurs de la mécanique, l'électronique, l'informatique, l'automatique, la robotique, la productique...

RENSEIGNEMENTS

CFA EVE - www.cfa-eve.fr - Tél. 01 60 79 54 00

Secrétariat Pédagogique

Aissatou Diallo - aissatou.diallo@iup.univ-evry.fr - Tél. : 01 69 47 75 00



Boulevard François Mitterrand
91025 EVRY CEDEX
Tél. : 01 69 47 70 00
www.univ-evry.fr

Masters 1 et 2 Génie Électrique et Informatique Industrielle

MOTS CLEFS

- Informatique industrielle
- Programmation
- Réseaux
- Génie électrique
- Traitement du signal
- Automatique

La spécialité Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) du Master «Sciences Technologies et Santé» vise à former des cadres spécialisés en conception, maintenance et supervision des systèmes de contrôle dans les domaines de l'électronique, automatique, informatique industrielle, télécommunications et réseaux, véhicules intelligents et systèmes embarqués.

Cette spécialité est celle des nouvelles technologies avec le fond de métier des électroniciens et des informaticiens.

L'objectif est de former des ingénieurs capables d'intervenir sur les machines, sur les réseaux, bien au-delà du travail de développement.

RENSEIGNEMENTS

CFA EVE - Tél. 01 60 79 54 00

www.cfa-eve.fr

Secrétariat Pédagogique

Eric Berthaud - Tél. : 01 69 47 06 10

eric.berthaud@iup.univ-evry.fr

Boulevard François Mitterrand
91025 EVRY CEDEX
Tél. : 01 69 47 70 00
www.univ-evry.fr



Université Paris Diderot-Paris 7

Licence professionnelle Biophotonique

MOTS CLEFS

- Sciences du vivant
- Microscopie optique
- Microscopie électronique
- Laser
- Instrumentation biomédicale

Cette formation, dispensée en partenariat avec le CFA Formasup, a pour but de former des techniciens supérieurs spécialisés en biophotonique. Ceux-ci sont amenés à la fois à manipuler des préparations biologiques et à maîtriser l'usage d'instruments d'analyse de très haute technologie fonctionnant sur des principes d'optique.

La licence professionnelle Biophotonique est la seule formation existante s'adressant à un public de Bac+2 en Sciences du vivant ou en Sciences exactes visant à lui donner une spécialisation en techniques instrumentales modernes. Elle bénéficie du fort savoir faire des enseignants chercheurs des départements de sciences du vivant et de physique de l'Université Paris Diderot Paris 7 et des nombreux partenaires publics et industriels.

Le contenu de la formation s'articule sur un apprentissage par l'expérience et à la carte des notions de biologie et d'optique nécessaires à la maîtrise des techniques d'analyse modernes.

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat

Tél. : 01 57 27 61 32

isabelle.andre@univ-paris-diderot.fr



UFR de Physique
Bâtiment Condorcet • 4, rue Elsa Morante
75205 PARIS CEDEX 13
Tél. : 01 57 27 61 00
www.univ-paris-diderot.fr

Masters 1 et 2 Sciences des matériaux Elaboration et Caractérisation des matériaux en couches minces

MOTS CLEFS

- Physique des matériaux
- Méthodes de microanalyse
- Matériaux en films minces
- Analyse structurale
- Applications des lasers

La formation de l'apprenti s'organise autour de l'acquisition des compétences suivantes - analyser dans son ensemble un système d'élaboration et de caractérisation des matériaux en films minces – choisir la technique PVD ou CVD la plus appropriée – choisir la technique d'analyse la plus appropriée – définir des protocoles expérimentaux – interpréter et exploiter les résultats d'analyses – connaître les enjeux d'une démarche qualité. Indépendamment de sa spécialité d'origine, l'apprenti sera familiarisé avec les bases pluridisciplinaires lui permettant de dialoguer avec les spécialistes intervenant dans la conception, la réalisation et l'utilisation de systèmes et microsystèmes intervenant en nanosciences (électronique, optique, mécanique) et en traitements de surface.

Les titulaires du Master professionnel Matériaux exercent les fonctions d'ingénieur de contrôle, de fabrication, de vente, d'études ou de recherche. Les secteurs d'activité sont les entreprises spécialisées dans la fabrication ou la distribution de matériel scientifique, les laboratoires de recherche et de développement dans divers secteurs industriels, parmi lesquels l'optique et la micro-électronique.

RENSEIGNEMENTS

Tél.: 01 69 15 73 97
tiberiu.minea@u-psud.fr

UFR de Sciences
Bâtiment 210
91405 ORSAY CEDEX
Tél. : 01 69 15 74 08
www.u-psud.fr



Licence professionnelle Instrumentation optique et visualisation

MOTS CLEFS

- Informatique
- Techniques de visualisation
- Micromécanique
- Sources lumineuses et systèmes optroniques
- Acquisition et traitement d'images

Ce diplôme préparé avec les lycées Fresnel et Dorian (Paris) et le CFA UPMC a pour objectif de former des techniciens supérieurs ayant une double compétence en électronique et en optique, associée à une forte coloration en visualisation.

Les secteurs d'activité incluent les domaines associant systèmes optiques et électroniques, le contrôle qualité, la maintenance, le dépannage, la fabrication, l'entretien...

RENSEIGNEMENTS

CFA UPMC
Tél. : 01 44 27 71 40
www.cfa.upmc.fr



4, place Jussieu
75005 PARIS
Tél. : 01 44 27 27 00
www.upmc.fr

Licence professionnelle Ingénierie de conception et maintenance mécatroniques

MOTS CLEFS (• Génie mécanique • Génie électrique
• Automatismes • Ingénierie simultanée

Cette licence professionnelle est préparée en partenariat avec le lycée Dorian (Paris) et le CFA UPMC. Elle forme des assistants-ingénieurs capables d'établir le cahier des charges d'un équipement mécatronique et d'en assurer la conception et la maintenance.

Les perspectives professionnelles s'inscrivent dans les secteurs utilisateurs d'électronique, de mécanique et d'électromécanique (équipementiers, transport, industrie aéronautique, santé, télécommunications...).

Licence informatique Parcours développeur d'applications Nouvelles Technologies

MOTS CLEFS (• Programmation Java • Réseaux
• Technologies Web • Architectures client-serveur

Cette formation bénéficie d'un partenariat avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles et a pour objectif de former des professionnels du développement d'applications, de leur déploiement et leur maintenance. Ceux-ci, aptes à s'adapter rapidement aux évolutions des TIC, prennent en charge les processus d'implémentation et de déploiement d'applications distribuées à partir d'un cahier des charges et d'une spécification technique. Les différents métiers du développement informatique sont visés.

RENSEIGNEMENTS

CFA UPMC
Tél. : 01 44 27 71 40
www.cfa.upmc.fr

4, place Jussieu
75005 PARIS
Tél. : 01 44 27 27 00
www.upmc.fr



Master Sciences et Technologies Parcours Imagerie industrielle

MOTS CLEFS

- Informatique • Capteurs • Traitement d'images
- Colorimétrie • Reconnaissance des formes
- Vision par ordinateur

Préparé avec le CFA UPMC et la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles, ce master permet de former des spécialistes de l'imagerie, aptes à piloter des projets, coordonner l'assemblage des différents sous-ensembles matériels et logiciels, intégrer l'image dans une application, traiter des images biologiques ou médicales, et développer des systèmes de vision industrielle et robotique.

Master Sciences et Technologies Parcours Informatique industrielle

MOTS CLEFS

- Informatique • Capteurs • Traitement d'images
- Automatique • Java • Réseaux industriels
- Commande dans l'espace d'état

Préparé avec le CFA UPMC et la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles, ce master permet de former des spécialistes de l'informatique industrielle, qualifiés pour piloter des projets de contrôle et commande de processus, mettre en œuvre des systèmes embarqués complexes, coordonner l'assemblage des différents sous-ensembles matériels et logiciels, gérer des réseaux de communication et développer des systèmes d'informatique en temps réel.

RENSEIGNEMENTS

CFA UPMC
Tél. : 01 44 27 71 40
www.cfa.upmc.fr



4, place Jussieu
75005 PARIS
Tél. : 01 44 27 27 00
www.upmc.fr

E2i Polytech'Paris UPMC Cycle Technicien Supérieur Spécialité Électronique et Informatique Industrielle

MOTS CLEFS

- Mécanique
- Technologie
- DAO
- Électronique analogique et numérique
- Électronique de puissance
- Asservissements
- Automatique séquentielle

Ce cycle technicien supérieur (Bac+2) est proposé en partenariat avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles et l'ITII Ile-de-France. Il est sanctionné par le Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques (DEUST) délivré par l'UPMC.

Après le DEUST, l'apprenti peut intégrer le cycle ingénieur E2i Polytech'Paris ou poursuivre ses études vers d'autres formations.

Il peut également rejoindre la vie active en tant que technicien supérieur en électronique et informatique industrielle.

RENSEIGNEMENTS

CFA UPMC
Tél. : 01 44 27 71 40
www.cfa.upmc.fr

4, place Jussieu
75005 PARIS
Tél. : 01 44 27 27 00
www.upmc.fr



E2i Polytech'Paris UPMC Cycle Ingénieur Spécialité Électronique et Informatique Industrielle

MOTS CLEFS

- Électronique analogique et numérique
- Réseaux
- Microélectronique
- System on chip
- Informatique industrielle
- Programmation
- Micro-ondes
- Optoélectronique

Ce cycle ingénieur proposé en partenariat avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles et le CFA UPMC est l'une des 7 spécialités de l'Ecole d'Ingénieurs de l'UPMC Polytech'Paris. Le diplôme est habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Il s'agit d'une formation d'ingénieurs d'application en électronique et informatique industrielle, dont la pédagogie repose sur la réalisation d'applications concrètes à travers des projets académiques et des missions réalisées en entreprise.

Cette filière forme des ingénieurs d'application en technique électronique, des ingénieurs de développement, et des ingénieurs d'industrialisation.

RENSEIGNEMENTS

CFA UPMC
Tél. : 01 44 27 71 40
www.cfa.upmc.fr



4, place Jussieu
75005 PARIS
Tél. : 01 44 27 27 00
www.upmc.fr

Masters 1 et 2 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes

MOTS CLEFS

- Réseaux et protocoles internet
- Bases de données
- Programmation parallèle et distribuée
- Cryptographie
- Systèmes embarqués
- Aspects juridiques

Le master SeCReTS a pour but de donner une solide culture de base de la sécurité des réseaux, des télécommunications avec ou sans fil, des systèmes d'exploitation (Unix, Windows) et de la diffusion des contenus multimédia.

Dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information, trois grandes catégories de métiers sont identifiées :

- Les responsables sécurité : ils connaissent les concepts de la sécurité, ont une bonne culture générale en informatique mais ne sont pas des spécialistes de la technique
- Les concepteurs d'applications / les évaluateurs : ils maîtrisent l'ingénierie du logiciel. Ils doivent appliquer des méthodes permettant de prendre en compte la sécurité dans les développements et avoir de bonnes compétences techniques
- Les experts : ils sont pointus techniquement. Ils doivent connaître et mettre en évidence les vulnérabilités dans leur domaine technique et les domaines connexes

RENSEIGNEMENTS

UFR des Sciences - Tél. 01 39 25 41 12

45, avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES CEDEX
Tél. : 01 39 25 41 12
www.uvsq.fr



Masters 1 et 2 Ingénierie des réseaux et des systèmes

MOTS CLEFS

- Système d'information
- Sécurité, intranet/internet
- Infrastructure et applicatifs réseaux
- Réseaux télécoms
- Réseaux sans fil
- Cryptographie
- Programmation parallèle et distribuée

L'objectif du master, proposé avec le CFA AFTI et l'ITIN, est de former des ingénieurs réseaux-télécoms et de leur fournir les méthodologies qui leur permettront de s'adapter à un domaine très dynamique. Le master est en relation étroite avec les entreprises.

L'enseignement est décomposé en trois parcours menant à des métiers du monde des réseaux bien ciblés, ingénieur architecte réseaux (formation initiale et continue), ingénieur d'affaires réseaux (formation par l'apprentissage) et ingénieur services réseaux (formation par l'apprentissage).

Les secteurs d'activités visés sont essentiellement les secteurs des réseaux (télécoms ou informatiques) et les systèmes. Les entreprises ciblées sont aussi bien les grands comptes utilisateurs dans le cadre du parcours d'ingénieur d'affaire réseau, les fournisseurs de services (SSII, éditeurs) dans le cas du parcours d'ingénieur logiciel réseau ou les opérateurs et concepteurs (fabricants) dans le cas des ingénieurs architecte réseaux.

RENSEIGNEMENTS

UFR des Sciences - Tél. 01 39 25 41 12



45, avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES CEDEX
Tél. : 01 39 25 41 12
www.uvsq.fr

Master 2 Chimie/Physique des énergies décentralisées, embarquées et renouvelables

MOTS CLEFS

- Énergie solaire photovoltaïque
- Pile à combustible
- Accumulateurs

L'objectif du Master Professionnel CEDER, dispensé en partenariat avec le CFA d'Alembert, est de former des scientifiques dans le domaine des nouvelles technologies de l'énergie, en ciblant 3 filières : photovoltaïque, pile à combustible et accumulateurs.

Son programme comprend des connaissances théoriques régissant les diverses filières et une formation pratique incluant des mises en situation professionnelle (modules solaires, projet tutoré, mission en entreprise selon le principe de l'alternance). 35% des cours sont assurés par des intervenants extérieurs, qui représentent tous les secteurs et types de structures professionnelles (grands groupes, PME, organismes).

Les titulaires du master intègrent le monde des nouvelles technologies de l'énergie:

- en tant qu'acteur de secteurs tels que le développement, la production ou l'intégration.
- en tant qu'interlocuteur : conseil, étude auprès des collectivités locales, promotion des énergies nouvelles.

Voir également : www.master-ceder.ens.uvsq.fr

RENSEIGNEMENTS

UFR des Sciences - Tél. : 01 39 25 41 12

45, avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES CEDEX
Tél. : 01 39 25 41 12
www.uvsq.fr





Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Master 2 Qualité de l'air et Lutte contre le bruit

MOTS CLEFS

- Physique et chimie de l'atmosphère et des polluants
- Acoustique
- Instrumentation
- Nuisances
- Réglementation de l'environnement
- Normes
- Études d'impact

L'objectif de ce master proposé avec le CFA d'Alembert est de former des spécialistes de terrain ayant de solides connaissances théoriques et pratiques des problèmes de nuisances véhiculées par l'air : les pollutions atmosphériques et le bruit. La partie instrumentale de cette formation est importante.

Les étudiants ayant suivi cette formation peuvent intégrer des bureaux d'études ou des collectivités locales pour des études d'impacts, prendre en charge le contrôle et la maîtrise de la qualité de l'air et la lutte contre le bruit, mettre au point l'instrumentation pour ces contrôles en fonction de l'évolution des connaissances et des réglementations, travailler au sein d'entreprises accréditées COFRAC.

RENSEIGNEMENTS

UFR des Sciences - Tél. : 01 39 25 41 12



45, avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES CEDEX
Tél. : 01 39 25 41 12
www.uvsq.fr



FORMATIONS
supports

Chargé d'Affaires en Services Informatiques

MOTS CLEFS

- Techniques de vente
- Analyse du besoin
- Business et systèmes d'informations
- Marketing
- Organisation
- Stratégie des entreprises
- Droit

Le titre de «Chargé d'Affaires en Services Informatiques», homologué Niveau II (Bac+4) est reconnu par l'Etat. Cette formation répond précisément aux besoins des entreprises en termes de compétences commerciales en proposant aux étudiants un cursus individualisé et innovant.

Le Chargé d'Affaires a pour missions de vendre à des clients des solutions globales à forte valeur ajoutée. Il prospecte l'ensemble du marché potentiel, recherche de nouveaux clients, et entretient une relation suivie avec ses clients habituels.

Les solutions globales peuvent être des ordinateurs, des matériels périphériques, des logiciels ou des prestations de services proposées par son entreprise.

RENSEIGNEMENTS

Recrutement Candidats - s.dallo@euridis-ecole.com
Relations Entreprises - j.akbas@euridis-ecole.com

11, rue des Petites Écuries
75010 PARIS
Tél. : 01 53 34 32 10
www.euridis-ecole.com



BTS Assistance technique d'ingénieur

MOTS CLEFS

- Construction mécanique
- Construction électrique (électronique et électrotechnique)
- Automatismes, informatique industrielle
- Etude de systèmes techniques
- Organisation industrielle

L'Assistant Technique d'Ingénieur est le collaborateur direct de l'ingénieur sur les plans scientifique, technologique, organisationnel, administratif et managérial :

- Il seconde l'ingénieur dans ses missions d'essais et de réalisation de dossiers (recherche de documentation, rédaction de notices...) et participe également à la gestion des unités de production.
- Il est un des professionnels de la communication en entreprise.
- Il est amené à prendre des responsabilités. Il coordonne une équipe et assure le lien entre les différents services ou acteurs d'un même programme de travail.

Les débouchés se trouvent aussi bien dans les PME, que dans les grandes entreprises industrielles ou le secteur public.

RENSEIGNEMENTS

Site de Bondoufle
Tél. : 01 69 91 44 44
industrie.b@fdme91.fr



3, rue de Villeroy
91070 BONDOUFLE
Tél. : 01 69 91 44 44
www.essonne.fac-metiers.fr

BTS Technico-commercial

MOTS CLEFS

- Environnement économique et juridique
- Techniques industrielles
- Développement clientèle
- Techniques quantitatives de gestion
- Négociation
- Relation clients
- Management

Les objectifs de la formation sont d'apprendre à :

- Négocier avec les clients
- Adapter les produits aux besoins
- Prospecter
- Vendre
- Participer à la politique commerciale de l'entreprise

L'apprenti technico-commercial pourra exercer ses missions au sein de toute entreprise du secteur industriel ayant pour activité principale la vente de biens et/ou de services auprès d'une clientèle de particuliers ou de professionnels.

RENSEIGNEMENTS

Site d'Evry

Tél. : 01 60 79 75 51 - Fax : 01 46 52 85 10

3, chemin de la Grange Feu Louis
91035 EVRY CEDEX
Tél. : 01 60 79 74 00
www.essonne.fac-metiers.fr





BTS Technico-commercial Négoce de biens et de services industriels

MOTS CLEFS

- Génie mécanique et matériaux
- Génie électrotechnique et environnement
- Gestion commerciale
- Développement de clientèle
- Management
- Négociation

L'objectif de cette formation est d'acquérir des compétences dans les domaines de la prospection et de la négociation en milieu industriel, dans des secteurs où des connaissances techniques (électrotechnique, mécanique) sont indispensables.

Le candidat est présenté à l'examen d'Etat BTS Technico-commercial à l'issue de la session de formation. Il reçoit en outre le certificat de formation professionnelle de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles Val-d'Oise / Yvelines délivré conjointement avec l'entreprise d'accueil.

Le technico-commercial exerce dans les entreprises qui fabriquent ou revendent du matériel et des biens industriels à d'autres entreprises (B to B). Il peut également exercer au sein d'entreprises prestataires de services industriels.

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat Pédagogique

Tél. : 01 30 48 80 00

ifa.delorozoy@versailles.cci.fr



7, avenue des Trois Peuples
78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
Tél. : 01 30 48 80 00
www.ifa.delorozoy.fr

Licence professionnelle Métiers du Commerce Industriel

MOTS CLEFS

- Économie entreprise
- Processus de vente
- Processus Achat
- Méthodes et outils informatiques
- Marketing Mix
- Stratégie Commerciale
- Négociation Client

Le projet pédagogique de la formation répond aux motivations professionnelles des candidats. Leur engagement dans la formation leur permet à la fois de se former aux métiers du commerce dans les secteurs industriels de la mesure, de l'instrumentation, des systèmes électroniques, mécaniques, d'informatique ou d'informatique industrielle, des systèmes de production et d'affirmer et de développer leur profil professionnel.

Le commerce de produits industriels entre entreprises (business to business) s'appuie sur des professionnels avertis. La Licence professionnelle Métiers du Commerce Industriel a pour objectif de faire acquérir des compétences identifiées et reconnues par tous les professionnels confirmés, notamment : la rigueur, l'écoute, le sens de la communication et de la négociation, la pratique de l'anglais, la veille technologique.

A l'issue de la formation les apprentis peuvent prétendre aux métiers d'Ingénieur Technico-commercial, Technico-commercial ou Responsable des achats puis, à plus long terme, Ingénieur d'affaires ou Directeur des achats, Consultant.

RENSEIGNEMENTS

Correspondante Entreprises
Agnès Leblais - Tél. : 01 41 24 11 53
agnes.leblais@u-psud.fr

9, avenue de la Division Leclerc • BP 140
94234 CACHAN CEDEX
Tél. : 01 41 24 11 00
www.iut-cachan.u-psud.fr



Licence professionnelle Commerce Technico-Commercial en Milieu Industriel

MOTS CLEFS

- Économie et Organisation des entreprises
- Gestion budgétaire
- Techniques d'expression et de communication
- Anglais
- Marketing
- Négociation
- Génie industriel et Veille technologique

Cette formation basée sur une pédagogie innovante est à la fois théorique et pratique articulée autour des compétences liées au métier, et professionnalisante.

Son objectif est de former de futurs technico-commerciaux et responsables spécialisés dans la commercialisation de produits et de services industriels qui sauront développer les relations client et s'adapter aux évolutions des produits et des marchés.

Elle est un très bon compromis entre le technique et le commercial. Elle permet d'acquérir, en plus de connaissances techniques, une formation commerciale très appréciée dans le secteur de l'industrie. Les débouchés se trouvent dans tous les secteurs industriels dont l'activité repose sur la commercialisation de produits ou de services industriels, la licence professionnelle de Technico-commercial en milieu industriel donne accès à des métiers variés, valorisants et évolutifs.

RENSEIGNEMENTS

iuttcc@ml.u-cergy.fr



49, avenue des Genottes - Cergy-Saint-Christophe
95806 CERGY-PONTOISE CEDEX
Tél. : 01 34 25 71 17
www.iut.u-cergy.fr

IUT de Créteil-Vitry

Université Paris-Est

Créteil Val-de-Marne



Licence professionnelle

Commercialisation des Produits et Services Industriels

MOTS CLEFS

- Fonction commerciale en milieu industriel
- Connaissance des marchés
- Économie industrielle
- Négociation et techniques de vente
- Marketing industriel
- Achat et logistique
- Commerce international

L'objectif de la licence est de former des titulaires de Bac+2 industriels aux fondements de la commercialisation des biens et services à fort contenu technologique. A l'issue de cette formation, les titulaires de la Licence professionnelle sont opérationnels et peuvent prétendre à des postes de technico-commerciaux grâce à leur double compétence. A ce titre, ils renforcent efficacement les équipes terrain ou les services avant-vente.

Tous les secteurs d'activité économique dont les produits et/ou services sont fortement marqués par un contenu technologique important et où la relation client repose sur la rencontre d'acheteurs et décideurs industriels, offrent des débouchés.

RENSEIGNEMENTS

Service Partenariats Industriels de l'IUT de Créteil-Vitry

Tél. : 01 45 17 16 88

catherine.garreau@univ-paris12.fr

Département de Techniques de Commercialisation
61, avenue du Général De Gaulle
94010 CRÉTEIL CEDEX
Tél. : 01 45 17 16 84 ou 85
www.iut.u-pec.fr



BTS ATI Assistance technique d'ingénieur

MOTS CLEFS

- Construction mécanique et électrique
- Automatismes et informatique industrielle
- Étude des systèmes techniques
- Organisation industrielle

Dans une entreprise industrielle ou un laboratoire de recherche, la réussite d'un projet suppose une bonne coordination de l'activité des différentes équipes et une circulation efficace de l'information.

Le BTS A.T.I. s'inscrit dans ce contexte. Il est principalement destiné à favoriser la communication technique entre les différents acteurs d'un même programme de travail. Il prépare également à des activités qui améliorent les performances d'un système de production.

Cette formation conduit à assister un ingénieur, un responsable technique ou un chef de projet dans son activité quotidienne.

Elle est dispensée en partenariat avec le CFA Descartes.

RENSEIGNEMENTS

Responsable de Formation : Jean-Louis Biaggi
Secrétariat de Formation : Coralie Andrade De Sousa
Tél. : 01 64 66 26 41



www3.ac-creteil.fr/Lycees/77/martinlutherkingbussy/Public/Presentation.php



BTS ATI Assistance technique d'ingénieur

MOTS CLEFS

- Bureautique et outils de communication
- Économie et gestion de l'entreprise
- Construction mécanique
- Construction électrique (Électronique et électrotechnique)
- Automatismes et Informatique industrielle
- Étude des systèmes techniques
- Organisation industrielle

Le technicien supérieur en assistance technique d'ingénieur est un professionnel hautement qualifié, de formation polyvalente, qui dispose de connaissances techniques, d'aptitudes à l'organisation et du sens de la communication. Ces qualités lui permettent de s'adapter à des situations de travail les plus diverses.

Il collabore directement aux activités de l'équipe industrielle dans les domaines scientifiques, techniques, commerciaux et relationnels.

Le contenu polyvalent de cette formation en fait un avantage pour continuer les études après le BTS.

RENSEIGNEMENTS

Madame Gillet - Tél. : 01 69 53 74 73
lydia.constantin@greta-massy.com

80, rue de Versailles - BP 112
91305 MASSY CEDEX
Tél. : 01 69 53 74 00



Diplôme d'études supérieures de gestion (Bac+5 / Grade Master)

MOTS CLEFS

- Stratégie
- Marketing
- Gestion financière
- Comptabilité approfondie
- Contrôle de gestion
- Base de données
- Applications internet
- Conception de systèmes d'information
- Développement durable
- Innovation

Télécom Ecole de Management réunit les compétences qui pourraient être qualifiées de classiques (économie, stratégie, finance, marketing, RH) et les compétences qualifiées d'instrumentales (management de l'innovation et des technologies, gestion des SI, modélisation d'outils décisionnels).

Le diplôme délivré est le Diplôme d'Etudes Supérieures de Gestion du Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi. Il prépare aux fonctions de gestion et pilotage d'entreprise s'appuyant sur les technologies de l'information et de la communication. Le cycle en apprentissage, géré par le CFA EVE, vise les activités qui relèvent des domaines suivants :

- Stratégie de l'entreprise : veille, redéploiement ou recentrage d'activités, organisation...
- Marketing : projets de lancement de service ou produits nouveaux, organisation et management commercial, développement e-business...
- Optimisation de processus : déploiement d'ERP, CRM, centres supports...
- Ressources humaines : mise en place de projets de changement, d'implication du personnel...

En M2, les étudiants peuvent choisir entre trois majeures :

marketing numérique, management stratégique et Systèmes d'information.

RENSEIGNEMENTS

Evelyne Marty - Tél. : 01.60.76.42.29 - evelyne.marty@telecom-em.eu

Admissions et scolarité

Valérie Doucet - Tél. : 01.60.76.45.14 - admissions@telecom-em.eu



9, rue Charles Fourier
91011 EVRY CEDEX
Tél. : 01 60 76 42 29
www.telecom-em.eu

Licence professionnelle Vente et Commercialisation de Produits Industriels

MOTS CLEFS

- Economie d'entreprise
- Stratégie
- Qualité
- Droit et Fiscalité
- Comptabilité et Finance
- Marketing
- Logistique
- Communication commerciale
- Publicité
- Marketing direct
- Vente et Négociation
- Achats
- Techniques commerce international
- Informatique

Cette formation, gérée par le CFA EVE, permet aux apprentis d'acquérir une expérience pratique des techniques de vente et de négociation, de maîtriser des outils conceptuels dans le domaine du marketing et de se spécialiser dans la famille des produits industriels. A la fin de la formation, les apprentis possèdent une double compétence, technique et commerciale.

Les apprentis sont à même de soutenir l'action commerciale et d'appréhender l'entreprise dans son contexte économique global ; capables d'implanter et de développer un produit de type industriel, d'exploiter et de rentabiliser un secteur, ils savent aussi, en tant qu'hommes de relation et de conseil, encadrer et motiver une équipe.

RENSEIGNEMENTS

Secrétaire pédagogique

Sylvie Oliver - Tél. : 01 69 47 73 73

s.olivier@iut.univ-evry.fr

CFA EVE - Tél. : 01 60 79 54 00

www.cfa-eve.fr

Département IUT-TC
25, cours Monseigneur Roméro
91000 EVRY
Tél. : 01 69 47 72 00
www.iut-evry.fr



Licence professionnelle Acheteur industriel

MOTS CLEFS

- Achat dans l'économie d'entreprise
- Méthodes de l'achat
- Outils de l'achat
- Qualité et Environnement
- Gestion financière des achats
- Communication

La licence professionnelle Acheteur industriel a pour vocation de répondre aux demandes des entreprises concernant la mise en œuvre de leur politique d'achats.

Les entreprises, en recherche d'efficacité et de compétitivité, agissent sur leurs achats et approvisionnements pour améliorer la qualité et réduire leurs coûts. Ceci concerne aussi bien les fournisseurs de matière, de produits semi-ouvrés ou ouvrés que les prestataires de service. Pour ce faire, le métier des achats se professionnalise et nécessite des techniques, outils et méthodes spécifiques.

Cette formation conduit aux métiers d'Acheteur industriel, Acheteur, Technicien acheteur industriel, Chargé des achats et des approvisionnements, Chargé des achats et de la logistique des produits achetés.

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat - Tél. : 01 60 95 78 14
Arlette.David@univ-mlv.fr



5, boulevard Descartes - Cité Descartes
Champs-sur-Marne
77454 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
Tél. : 01 60 95 78 05
www.univ-mlv.fr



OpticsValley
35, boulevard Nicolas Samson
91120 Palaiseau
Tél. : 01 69 31 75 00
Fax : 01 69 31 75 10
info@opticsvalley.org

Opticsvalley est soutenue par



iledeFrance



Ce recueil est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en France avec le Fonds social européen.