



## Informatique et technologies numériques

---

Marne-la-Vallée

### Métiers

---

- ▶ Analyste, chargé de projets, responsable informatique, responsable qualité
- ▶ Responsable système, réseaux, bases de données

### Qualités requises

---

- ▶ Méthode, rigueur, esprit logique, sens de l'organisation, capacité de travail et de concentration, autonomie, esprit d'initiative, créativité, dynamisme, aptitude au travail en équipe, sens de la communication, discrétion

### Recrutement

---

- ▶ Moins de 26 ans
- ▶ Entrée en L3 pour les titulaires :
  - d'un DUT Informatique, Réseaux et Télécommunications, SRC, GEII,
  - d'un BTS IRIS, Informatique de Gestion, Systèmes Électroniques, MAI,
  - d'un niveau L2 « Math-Info » (Bac +2 / 120 ECTS)
- ▶ Entrée en M1 pour les titulaires d'un niveau L3 scientifique ou technique (Bac +3 / 180 ECTS)
- ▶ Entrée en M2 pour les titulaires d'un niveau M1 scientifique ou technique (Bac +4 / 240 ECTS)
- ▶ Étude du dossier scolaire, tests d'évaluation et entretien de motivation

### Organisation

---

- ▶ Durée de la formation : 3 ans - 700 heures de cours par an, de septembre à septembre
- ▶ Alternance : 5 semaines en formation / 5 semaines en entreprise sur 4 phases, 10 semaines en entreprise en fin de 1<sup>ère</sup> année et 15 semaines en entreprise en fin de 2<sup>ème</sup> année (contrat d'apprentissage rémunéré à partir de 41% du SMIC)
- ▶ Partenariats : Cisco, Microsoft, Oracle

### Diplômes

---

- ▶ Manager en Ingénierie de l'Information, Réseaux et Télécommunications (titre homologué de niveau I par la CNCP - Bac +5) délivré par la CCI Val-d'Oise - Yvelines (ITIN)
- ▶ Master 2 Ingénierie de l'Information, de la Décision et de la Connaissance Spécialité « Management des Projets Qualité dans les Organisations » Option « Prestations de Services en Informatique » (diplôme d'état de niveau I - Bac +5) délivré par l'Université de Paris-Est Marne-la-Vallée (IFIS)

### Statut du Centre de formation d'apprentis

---

- ▶ L'UTEC est un établissement public consulaire de la CCI Seine-et-Marne

## Programme de formation

<p><b>1<sup>ère</sup> année - niveau L3 (Bac +3)</b> <b>Tronc Commun</b></p>	<p><b>Réseaux, Systèmes et Bases de Données</b> : théorie des systèmes d'exploitation, Services système, Unix - Réseaux et protocoles, Routage réseau, SIP - Oracle, Langages SQL et PL/SQL</p> <p><b>Méthodes d'analyse et Développement d'applications</b> : UML - Algorithmique - JAVA, XML, C - Bibliothèques JAVA (IHM, JDBC, Servlets, JSP, ...) - Temps réel</p> <p><b>Veille technologique</b> : mémoire technique avec synthèse bibliographique en français et en anglais (soutenance et démonstration)</p> <p><b>Gestion de projet</b> : réalisation d'un projet industriel par équipe, d'une durée de 20 jours / homme - Rédaction d'un communiqué de presse</p> <p><b>Enseignement général</b> : communication écrite et orale - Séminaire de créativité - Anglais - Mathématiques (théorie des graphes, probabilités, statistiques)</p> <p><b>Entreprise</b> : évaluation des activités professionnelles en entreprise (savoir-faire / savoir-être)</p>
<p><b>2<sup>ème</sup> année - niveau M1 (Bac +4)</b> <b>Tronc commun et 2 options au choix</b></p> <p><b>Option « Administration de Systèmes Répartis »</b></p> <p><b>Option « Génie des Systèmes Informatiques Temps Réel »</b></p>	<p><b>Gestion de projet</b> : réalisation d'un projet industriel par équipe, en fonction de l'option choisie, d'une durée de 15 jours / homme</p> <p><b>Enseignement général</b> : anglais (TOEIC avec un minimum de 750) - Mathématiques (statistiques, probabilités) - Méthodologie d'organisation des activités métiers - Communication écrite</p> <p><b>Entreprise</b> : évaluation des activités professionnelles en entreprise (savoir-faire / savoir-être) - Rédaction d'un mémoire d'entreprise sur les activités confiées</p> <p><b>Réseaux et Architectures réseau</b> : réseaux distants, outils de supervision réseau Réseaux locaux sans fils, protocoles, commutation et routage</p> <p><b>Architectures matérielles et logicielles</b> : sécurité des données et SAN - Haute disponibilité et TP de mise en place d'un cluster - Sauvegardes et Restaurations de Bases de Données sous Oracle - Serveurs de messagerie open source - Serveurs internet</p> <p><b>Systèmes et Sécurité</b> : systèmes distribués et applications sous Windows et Linux - Sécurité des accès - Sécurité des échanges (cryptographie et authentification)</p> <p><b>Développement</b> : mathématiques (logique, compression, cryptage) - Algorithmique et Programmation de Scripts Perl, Shell - Appels systèmes et communication interprocessus</p> <p><b>Réseaux, Architectures matérielles</b> : réseaux distants, outils de supervision réseau - Réseaux locaux sans fils, protocoles, commutation et routage - Programmation réseau Client / Serveur - Bus Système de terrain et de données - Architecture des Serveurs, des Microprocesseurs et des Microcontrôleurs</p> <p><b>Systèmes temps réel et Programmation</b> : programmation système entre processus et de drivers - Systèmes temps réel et critères de choix - Applicatifs temps réel multitâches et embarqués</p> <p><b>Développement d'applications</b> : algorithmique - C++ - JAVA J2ME - IHM - Traitement et analyse d'images, traitement du signal</p> <p><b>Automatique</b> : entrées / sorties industrielles, Capteurs, Actionneurs et Pré-actionneurs - Etude de Systèmes Asservis et Robotique, TP sur le régulateur PID</p>
<p><b>3<sup>ème</sup> année - niveau M2 (Bac +5)</b> <b>1 option double diplôme « Prestations de Services en Informatique »</b></p>	<p><b>Management et communication</b> : management opérationnel - Leadership du manager - Management hors hiérarchie / Encadrement de proximité - Entretien d'embauche / Training relationnel - Communication écrite</p> <p><b>Management d'équipes interculturelles</b> : approche des cultures et de l'interculturel par zone - Fondamentaux de la Géopolitique - Formation et éducation à la communication interculturelle</p> <p><b>Innovation et Intelligence Économique</b> : la veille au service de l'innovation - Intelligence économique - Gestion de crise avec mise en situation - Mission de renseignements avec mise en situation</p> <p><b>Stratégie internationale des entreprises</b></p> <p><b>Entreprise</b> : mémoire d'activités professionnelles en entreprise - Étude de la mise en place et/ou application d'une démarche qualité en entreprise - Évaluation des activités professionnelles en entreprise (savoir-faire/savoir-être)</p> <p><b>Entrepreneuriat</b> : formalités de création d'entreprise, business plan, analyse financière, bilan, marketing, études de marché, rédaction d'un projet par équipe</p> <p><b>Mémoires de synthèse</b> : Mini-thèse avec présentation d'une problématique générale liée à la qualité Mémoire de recherche approfondissant un thème dans le domaine de la qualité</p> <p><b>Fondamentaux pour la qualité</b> : Système de Management de la Qualité - Outils et Méthodes, Auto-évaluation, Benchmarking - Référentiels, Modèles d'excellence - Anglais</p> <p><b>Management de projets</b> : Management de / par les projets - Analyse et Management des Risques - Audit des Systèmes d'Information - Management par les Processus / Re-Engineering</p> <p><b>Métiers et compétences</b> : Gestion de compétences / Knowledge Management - Orientation Client</p> <p><b>Maîtrise d'Ouvrage</b> : Appels d'Offres - Assistance à Maîtrise d'Ouvrage - Tests et Recette, Déploiement - AMDEC SPC - Approche Economique des Projets - Conduite du Changement</p> <p><b>Conférences</b></p>



Marne-la-Vallée

Boulevard Olof Palme - Émerainville  
77436 Marne-la-Vallée CEDEX 2

[www.cfautec.fr](http://www.cfautec.fr)



PRIX APPEL LOCAL

Document non contractuel.

Centre de formation d'apprentis



COMMISSION EUROPÉENNE  
Fonds social européen