

LES OPTIONS DE SPÉCIALISATION DE L'EPITA

❖ Génie informatique des systèmes temps réel

L'ingénieur spécialiste de l'informatique Temps Réel intervient aussi bien sur les systèmes embarqués (avionique, aérospatial, formule 1) que dans la robotique, la domotique ou l'industrie lourde. Son rôle : mettre au point les outils permettant le contrôle, la commande et la maintenance d'un processus de production, mais aussi développer des systèmes d'acquisition, de conditionnement, de traitement et de transmission de données. De lui dépendent la correction automatique de la trajectoire d'un avion, l'harmonisation des phases de fabrication d'une automobile, la régulation de l'énergie dans un groupe d'immeubles.

❖ Multimedia et technologies de l'information

Le Multimédia et les Technologies de l'Information font partie de notre vie de tous les jours. Le multimédia offre aux utilisateurs un accès aux informations plus simple, plus convivial, et bien plus efficace. De la télévision sur Internet, au e-learning, en passant par nos téléphones portables, assistants personnels et les applications d'entreprise, le Multimédia et les technologies de l'information sont présents. Les étudiants de l'option MTI ont un esprit "d'Innovation et de créativité" dont le but est de pouvoir trouver rapidement la meilleure solution à un problème donné et dans un contexte donné. L'option s'articule autour de 4 axes :

- ❖ Etude et maîtrise des Technologies de l'information et langages de programmation
- ❖ Etude des Media et formats d'échanges et de données
- ❖ Créativité et Design
- ❖ Management et organisation de projet

Notre challenge, former des "Experts qui soient aussi Manager, Innovants et Créatifs", ayant des compétences mais aussi du talent !

❖ Sciences cognitives et informatique avancées

Un algorithme permet de prévoir l'ensemble des situations et des solutions liées à un problème simple. Mais face aux problèmes complexes (corps en mouvement par exemple), on doit faire appel aux sciences cognitives. À la pointe des solutions informatiques mises en œuvre dans la recherche spatiale ou militaire, la finance de haut niveau ou les centrales nucléaires, les sciences cognitives ouvrent un champ professionnel très étendu aux ingénieurs qui choisissent cette spécialisation en pleine expansion.

❖ Systèmes - réseaux et sécurité

Le système d'information (SI) est aujourd'hui une fonction support et critique de l'activité métier des entreprises. Son urbanisation, sa gestion doit se faire dans le respect de l'alignement sur la stratégie de l'entreprise et dans le respect de principe des règles de gouvernance. L'ingénieur système, réseau et sécurité, est l'architecte, le garant de la cohérence, ou l'artisan de la perpétuelle recherche de création de valeur par le SI. Par la gestion de projet, l'audit et le management l'ingénieur SRS est acteur de l'évolution du SI et de la garantie de sa conformité, sa fiabilité et enfin sa sécurité.

❖ Calcul scientifique et image

Le calcul scientifique performant joue un rôle important dans tous les domaines de la Recherche appliquée. La formation des étudiants est orientée vers la recherche à travers leur participation aux projets du Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA (LRDE), sur des thèmes tels que la programmation générique appliquée au traitement des images ou des automates. Cette option offre plus de possibilités pour s'orienter vers les services de recherche d'entreprises innovantes ou pour poursuivre ses études en troisième cycle (thèse de doctorat).

❖ Systèmes d'information et génie logiciel

Les entreprises ont à développer des systèmes d'information et des logiciels complexes dont les qualités principales sont la capacité à évoluer, la fiabilité et la performance. Les besoins des entreprises augmentent avec l'avènement d'Internet et des nouvelles technologies. Il faut aller plus vite : être présent sur Internet, interconnecter tous les systèmes d'information de l'entreprise, proposer de nouveaux e-services, mieux connaître ses clients, mieux gérer ses fournisseurs, réduire les coûts... L'objectif de la spécialisation SIGL est de former des ingénieurs amenés à :

- ❖ Comprendre les enjeux technologiques et métiers
- ❖ Proposer et construire des solutions compétitives et réalistes
- ❖ Intervenir sur des problématiques complexes
- ❖ Piloter des projets et les changements qu'ils entraînent.

❖ Télécoms

La communication a toujours été au coeur des sociétés humaines, c'est grâce aux télécommunications que l'homme peut désormais véhiculer la voix, les données et l'image, toujours plus vite, toujours plus loin, toujours de manière plus sûre. Quel que soit le domaine d'activité de l'entreprise, les télécommunications sont stratégiques pour celle-ci. Le challenge est donc d'optimiser les architectures techniques et les coûts associés dans l'objectif de développer de nouveaux usages et ainsi rendre son entreprise plus compétitive. L'enjeu : notre vie quotidienne, mais aussi la performance et l'image de marque de son entreprise. Le contexte : un univers toujours plus évolutif, toujours plus riche en nouveaux services à déployer.



Depuis sa création en 1984, l'EPITA a formé plus de 4700 anciens, présents dans plus de 1700 entreprises. L'objectif de l'école a toujours été de former des jeunes de haut niveau, pourvus de compétences professionnelles réelles et rapidement opérationnels. Cette préparation au monde de l'entreprise passe par une pédagogie novatrice, enrichie de nombreux échanges avec le monde professionnel. Au sein de l'équipe pédagogique, c'est la Direction des Relations avec les Entreprises qui a la charge de recenser les besoins, de préparer, coordonner et mettre en œuvre les interventions des entreprises permettant d'atteindre ces objectifs.

2009

EPITA PARIS SUD
14/16 RUE VOLTAIRE 94276
LE KREMLIN BICÊTRE CEDEX
TÉL. 01 53 14 59 00 FAX 01 53 14 59 28
E-MAIL ENTREPRISES@EPITA.NET

EPITA



Le forum entreprises des métiers de l'ingénierie et de l'informatique (FEMII)

Bien que nous préconisons à nos étudiants une démarche active et personnelle quant à la recherche de stage, il est de notre responsabilité de les aider dans cette démarche.

C'est dans ce contexte que nous organisons chaque année un forum qui regroupe les sociétés qui viennent à la rencontre de nos étudiants et de nos jeunes diplômés. Le FEMII est organisé pour l'ensemble des écoles du IONIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (2 écoles d'ingénieurs : EPITA et ESME Sudria; 5 écoles d'expertise : EPITECH, IPSA, ETNA, SUP'BIOTECH, E-ARTSUP).

Pour exposer : forum@epita.net

ENTREPRISES

Participation à l'élaboration du projet professionnel des étudiants

Ce cycle a pour objectif d'aider les étudiants à définir leur Projet Professionnel et à mettre en oeuvre la démarche pour l'atteindre. Il débute par une semaine spéciale, en 1ère année du cycle Ingénieur, réalisée avec l'aide des anciens élèves, d'entreprises et de certains organismes professionnels qui dressent un panorama des métiers, des évolutions de carrière et qui donnent quelques clefs pour mener son parcours.

Outre des conférences globales sur le recrutement et ses étapes (CV, lettre de motivation, sites spécialisés, conduite des entretiens de recrutement, etc.), les "parcours d'anciens" sont très enrichissants pour les étudiants qui découvrent les facettes du travail de leurs aînés dans des environnements très différents. Ils rencontrent également à cette occasion des anciens qui ont choisi la voie de la création d'entreprise ou celle du travail sous statut d'indépendant.

Les semaines de conférences technologiques de l'Epita

Organisées deux fois par an pour nos étudiants, ces semaines regroupent des conférences d'entreprises qui viennent apporter leurs témoignages sur des projets, des technologies émergentes, des présentations d'applicatifs ou des utilisations de technologies dans un contexte fonctionnel. Ces interventions d'une durée de 2 à 3 heures sont une véritable valeur ajoutée pour les étudiants qui reçoivent ainsi des informations sur le marché de la part des principaux acteurs.

Pour proposer un sujet d'intervention : conferences@epita.net

Les Projets de Fin d'Études Entreprise (PF2E)

Les options de spécialisations de l'Epita durent dix-huit mois. Elles comportent un an d'enseignement et un stage professionnel de fin d'études de six mois. Pendant l'année d'enseignement, les étudiants doivent conduire un projet, supervisé par l'enseignant responsable de l'option, qui permet de mettre en oeuvre progressivement les notions abordées mais aussi tous les aspects liés à la conduite de projet. Suivant les options, les sujets sont proposés ou imposés par le responsable de l'option mais ils peuvent également être proposés par une entreprise qui souhaite confier à un groupe d'étudiants l'étude, la conception et la réalisation d'un projet. Dans ce cas, un représentant de l'entreprise et un enseignant suivent conjointement le déroulement du projet, ils interviennent quatre à cinq fois dans l'année pour une revue de projet qui permet de suivre les évolutions des étudiants, l'avancée des travaux et apporter les conseils et éventuellement recadrer les travaux. Enfin, ils participent ensemble au Jury du projet et à sa notation.

Speed dating stages

Petites interventions (30 minutes) destinées aux entreprises qui souhaitent proposer des stages pour la période Septembre-Décembre. Le but de cette semaine est de favoriser les rencontres directes avec les étudiants, afin de permettre la mise en relation la plus efficace entre les entreprises et les stagiaires. Cette semaine est particulièrement destinée aux utilisateurs finaux.

Pour participer : conferences@epita.net

Speed dating emplois

Autour d'un cocktail, les étudiants de dernière année qui n'ont pas reçu de proposition d'emploi dans l'entreprise où ils réalisent leur stage professionnel de fin d'études, ou ceux qui ne sont pas intéressés par les propositions reçues, échangent avec une quinzaine d'entreprises qui cherchent à recruter. Une quinzaine d'espaces permettent aux entreprises et aux étudiants de s'isoler pour poursuivre les entretiens. Le service des relations entreprises sélectionne les entreprises en fonction des attentes des étudiants et du niveau de relation entretenu avec l'entreprise.

Planning des actions 2009

- 22 janvier 2009
Conférence « RIA/RDA »
(Cycle des grandes conférences de l'Epita)
- 2 au 7 mars 2009
Projet Professionnel (étudiants de 3e année)
- 12 mars 2009
Conférence "TIC et géopolitique"
(Cycle des grandes conférences de l'Epita)
- 4, 5 et 6 mai 2009
Speed Dating stage (étudiants de 3e année)
- 25 au 28 mai 2009
19^{ème} Edition des Conférences technologiques (étudiants de 5e année)
- début juin 2009
"Remise des Titres" (étudiants de la promotion 2008)

- 6 au 10 juillet 2009
Soutenances de fin d'études (tous étudiants)
- 15 au 23 juillet 2009
2^{ème} Semaine des éditeurs de logiciel (étudiants de 5e année)
- 14 au 18 septembre 2009
"2nde édition de la semaine de l'Innovation"
(étudiants de 2nde année préparatoire)
- 14 et 15 octobre 2009
Forum - FEMII 2009 (tous étudiants)
- 26 au 30 octobre 2009
20^{ème} Edition des Conférences technologiques (étudiants de 5e année)
- 1^{er} trimestre 2010
"l'Epita fête son Jubilé !"

les Stages

Juin à Août : Stages de fin de Classes Préparatoires : Bac+2
Septembre à Janvier : Stages de fin de Tronc Commun : Bac+4
Février à juillet : Stages Professionnels de fin d'Études : Bac+5
Pour vos offres de stage : stages@epita.net

les Offres d'emploi

Pour vos offres "junior" : emploi@epita.net
Pour vos offres "senior" : anciens@epita.net