



Informatique et réseaux industriels

- Formation initiale
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue

CONTACTS

Responsable de la formation :

Cyrille CHRISTOPHE
 cyrille.christophe@univ-lille.fr
 03 59 63 22 10

Secrétariat :

Séverine DERENCHY
 iut-lp@univ-lille.fr
 03 59 63 21 14

IUT A de Lille

Département GEII
 Av Paul Langevin - Cité scientifique
 BP 90179
 59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation vise à former des cadres possédant les savoirs fondamentaux, les compétences technologiques et les outils/méthodes nécessaires à la définition, à la mise en œuvre et au développement de procédés dans les domaines de la micro-informatique et l'informatique industrielle. L'accent est mis sur :

- l'approfondissement des savoirs fondamentaux et des connaissances technologiques liés à la formation technique dans le domaine de l'informatique professionnelle
- l'apprentissage et le développement de l'autonomie et du travail en équipe
- la maîtrise des outils et méthodes nécessaires pour faire face aux évolutions rapides des activités informatiques

CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut être suivie en formation initiale, en formation continue ou en alternance (contrat de professionnalisation).

Admission par un jury après examen des dossiers de candidature et entretien de motivation.

Peuvent être admis, les candidats ayant des bases sérieuses en informatique et/ou informatique industrielle, issus de formations telles que :

- L2 Mathématiques et informatique, Sciences de la matière, Sciences pour l'ingénieur
- DUT Génie électrique et informatique industrielle, Réseaux et télécommunications, Informatique, Mesures physiques, Génie mécanique et productique
- BTS Systèmes numériques, Services informatiques aux organisations
- Techniciens supérieurs AFPA de maintenance et service informatique



Dossier de candidature disponible dès février sur www.iut-a.univ-lille.fr rubrique « Candidature »

ORGANISATION DES ÉTUDES

Formation initiale : stage de 12 semaines, d'avril à juin

Formation par alternance :

- 2,5 jours IUT - 2,5 jours entreprise, de septembre à mi-mars
- temps plein en entreprise, de mi-mars à fin août

CONTENU DE LA FORMATION

UE 1 - conception de logiciels (80h) : maîtriser les bases de la programmation structurée et l'approche modulaire. Savoir analyser les besoins et mettre en œuvre une méthodologie de description et de conception du logiciel. Savoir concevoir une application en langage orienté objet.

UE 2 - architecture des ordinateurs, programmation industrielle (80h): connaître l'architecture et le fonctionnement interne d'un ordinateur. Savoir concevoir et programmer des systèmes automatisés. Savoir concevoir des systèmes, les programmer et les tester. Savoir mettre en œuvre des applications temps réel.

UE 3 - administration système - supervision de réseaux industriels (80h): savoir mettre en place et administrer une solution de groupe de travail avec application à l'administration. Savoir installer et paramétrer le matériel et les logiciels pour un réseau local. Savoir mettre en œuvre des automates et réseaux d'automates. Savoir développer sous la technologie «Dot Net».

UE 4 - gestion de projet – communication (60h) : connaître et maîtriser les principes de la gestion de projet. Savoir communiquer à l'écrit et à l'oral en entreprise et avec les clients.

UE 5 - projet d'intégration (toutes disciplines) (80h) : savoir organiser son travail et se coordonner avec les autres. Être capable de concevoir une solution de réseau. Savoir communiquer à l'oral et à l'écrit.

UE 6 - accès au système d'information (80h) : savoir développer un site Web dynamique (Javascript/PHP/MySQL). Savoir administrer une base de données relationnelle. Savoir sécuriser un réseau local (FireWall NetAsq).

UE 7 - anglais TD (40h) : comprendre et savoir s'exprimer en anglais scientifique et technique à l'écrit et à l'oral.

UE 8 - projet technologique (80h) : savoir réaliser un projet en équipe. Savoir rechercher et synthétiser l'information. Savoir communiquer à l'oral et à l'écrit.

UE 9 - stage (12 semaines) : savoir s'intégrer et communiquer au sein de l'entreprise et avec les clients. Mettre en application les compétences acquises lors des enseignements et des projets.

APRÈS LA LP

Métiers visés :

- Gestionnaire de parc micro-informatique
- Responsable de support technique
- Développeur en informatique industrielle
- Assistant ingénieur en réseaux industriels
- Cadre technique d'études / recherche / développement de l'industrie

Tous les secteurs contenant de l'informatique sont visés.