

LP

Systèmes automatisés, réseaux et Informatique industrielle

Parcours : Informatique et Réseaux Industriels (IRI)

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.

CONTACTS :

RESPONSABLE DE LA FORMATION : Cyrille CHRISTOPHE

E-mail : cyrille.christophe@univ-lille1.fr - Tél. : 03 59 63 22 10 - Secrétariat : 03 59 63 21 14 - iut-lp@univ-lille1.fr
IUT A de Lille - Cité Scientifique – Bd Paul Langevin - BP 90179 – 59653 Villeneuve d'Ascq
www.iut.univ-lille1.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut accueillir des candidats ayant des bases sérieuses en informatique et/ou informatique industrielle.

Les candidats issus de formations telles que :

- L2 de Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences (MIAS), Sciences de la Matière (SM), Sciences Technologies pour l'Ingénieur (STPI)
- L2 de l'IUP Génie Mathématique et Informatique (GMI) ou Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII), Génie des Télécoms et des Réseaux (GTR), Informatique, Mesures Physiques (MP), Génie Mécanique et Productique
- BTS Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services technique (IRIS), Informatique de Gestion (IG)
- Techniciens supérieurs AFPA de maintenance et service informatique.

L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et éventuellement de la motivation des candidats. Les dossiers de candidature sont disponibles par internet, dès février sur

www.iut.univ-lille1.fr

CONTENU DE LA FORMATION

• UE 1 Conception de logiciels 80h (6 ECTS)

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 (6 ECTS)

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 (6 ECTS)

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 80h (6 ECTS)

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 (6 ECTS)

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 (6 ECTS)

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 (4 ECTS)

Comprendre et savoir s'exprimer en anglais scientifique et technique à l'écrit et à l'oral.

• UE 8 Projet technologique 80h (8 ECTS)

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 (12 ECTS)

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

Tous les secteurs contenant de l'informatique sont visés.

Les emplois ciblés sont : 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.