

L'importance croissante des nouvelles technologies dans la vie quotidienne et professionnelle a multiplié les besoins en recrutement d'informaticiens sur des compétences spécifiques : réseaux, télécommunications, études et développement, conseil, maintenance, etc. L'informatique est l'un des premiers secteurs économiques en terme de création d'emplois qualifiés, au plan national comme au plan de notre région.

La licence Informatique générale offre des débouchés professionnels variés : informaticien, analyste programmeur, chef de projet ou administrateur réseaux au sein d'entreprises du secteur de l'informatique (sociétés de services en ingénierie, sociétés d'édition de logiciels) et au sein des services informatiques de toute entreprise, quel que soit le secteur (industriel ou des services).

Licence Informatique générale

(L3 - 3^e année)



Public concerné

Cycle ouvert dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage, pour les moins de 26 ans ou pour les demandeurs d'emploi de plus de 26 ans (contrat de professionnalisation uniquement).

Cycle accessible également aux salariés dans le cadre d'un plan de formation, d'une période de professionnalisation ou d'un congé individuel de formation. Les enseignements peuvent être suivis à la carte pour un perfectionnement ponctuel.

Objectifs de la formation Compétences visées

Le diplôme permet aux auditeurs de se constituer un solide capital de connaissances et compétences appropriées à tout métier de l'informatique, en particulier dans le domaine du développement d'applications (cahier des charges et mise en production, suivi et maintenance évolutive et corrective).

Il permet également une poursuite d'études vers le titre RNCP niveau II (bac+4) "Concepteur-Architecte Informatique" puis vers le titre d'Ingénieur Cnam en informatique.

Conditions d'admission

Accès L3 uniquement :

- Être titulaire d'un diplôme national bac+2 en informatique ;
- ou être titulaire d'un diplôme bac+2 technique ou scientifique hors informatique et acquérir en pré-requis les valeurs d'accueil et de reconversion ;
- possibilité de validation d'acquis de l'expérience ou des études supérieures.

Conditions d'expérience professionnelle

Un an d'expérience professionnelle dans un emploi lié à la spécialité, validé par un rapport d'activité et une soutenance. Si l'année d'expérience est hors domaine, un stage supplémentaire de 6 mois en lien avec la spécialité (avec rapport de stage) est exigé. Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage, l'expérience est acquise au cours de l'alternance.

Conditions de délivrance du diplôme

- Être titulaire du diplôme prérequis.
- Avoir acquis les Unités d'Enseignement (UE) demandées en prérequis ou en être dispensé.
- Avoir une note supérieure ou égale à 10 sur 20 pour chaque unité d'enseignement.
- Justifier d'un niveau d'anglais correspondant au niveau 1 du test Bulats.
- Valider l'expérience professionnelle.



Programme

NSY 103 - Linux : principes et programmation

Gestion de processus - Ordonnancement de l'unité centrale - Synchronisation de processus - Systèmes distribués - Linux.

NSY 115 - Méthodes de conduite de projets

Savoir maîtriser toutes les étapes de développement d'un projet informatique.

NFP 121 - Programmation avancée

Structure des applications objets avec Java et UML - Structures de données et patterns de conception - XML et JAVA - Programmation concurrente.

NFE 108 - Méthodologie des systèmes d'information

Introduction aux méthodologies des systèmes d'information - La méthode MERISE - L'approche objet - UML et processus unifié - De l'analyse à la conception - Les outils AGL.

NFE 113 - Conception et administration de bases de données

Introduction sur les bases de données - Architecture de bases de données relationnelle - Mise en œuvre d'une base de données relationnelle - Administration/optimisation d'une base de données - Approches à la gestion des bases de données réparties ou fédérées - Les nouvelles technologies (Web) et les bases de données.

NFE 115 - Informatique décisionnelle

Connaître le vocabulaire du domaine et les principes de bases de la chaîne décisionnelle - Être en mesure de concevoir et manipuler un modèle multidimensionnel - Appréhender les langages d'interrogation de bases de données multidimensionnelles et maîtriser au moins un outil d'interrogation.

RSX 101 - Réseaux et télécommunications

Les concepts fondamentaux - Concepts réseau - L'architecture de télécommunication - Les services voix et les réseaux voix données - L'ingénierie des télécoms - Les protocoles Haut Débit.

CCE 105 - Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle

Dynamique de l'interaction orale - L'écrit comme outil de travail pour le partage des connaissances et la construction d'une mémoire collective.

DNF 001 - Certificat informatique et internet niveau 1

Maîtriser les compétences qui sont désormais indispensables à la vie professionnelle, à la poursuite d'études supérieures et être capable de faire évoluer ces compétences en fonction des développements technologiques.



Inscription. Calendrier

- Les dossiers de candidature sont à retirer à partir du mois d'avril auprès du centre Cnam de Belfort. Après examen (entretien) et acceptation de la candidature, la recherche de l'entreprise d'accueil peut commencer.
- L'alternance est articulée de fin septembre à juillet sur la base de 3 jours de cours par quinzaine. La période en entreprise est placée sous la responsabilité d'un tuteur de l'entreprise.

Lieu de formation

Belfort.

