



Diplôme universitaire de technologie informatique

Domaine : informatique

Crédit : 120 ECTS

Code : DUT1200A

Niveau d'entrée : bac

Niveau de sortie : bac+2

Public concerné et conditions d'accès

Niveau bac scientifique ou technologique. Autrement (si Bac pro ou BEP etc.) suivre les enseignements préparatoires suivants en mathématiques (MVA911, MVA912).

Faire une demande d'admission à l'Institut de technologie du Cnam.

Objectifs pédagogiques

Développer des logiciels, assurer une maintenance, créer un réseau ou une base de données, etc.

Acquérir les connaissances de base en informatique dans des domaines essentiels suivants: programmation, algorithmique, réseau, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, bases de données et génie logiciel.

Débouchés : technicien réseau, de maintenance, développeur, analyste programmeur.

Compétences visées

-Savoir développer et déployer une application interfacée à une base de données dans un environnement de développement.

-Concevoir un algorithme et le mettre en fonction.

-Connaître des méthodes de génie logiciel et les mettre en œuvre.

-Maîtriser les bases de fonctionnement d'un ordinateur, d'un protocole réseau, d'un système d'exploitation.

-Pratiquer l'environnement et le fonctionnement de l'entreprise.

-Dominer l'anglais technique.

Stages, projets, mémoire

Une expérience professionnelle d'au moins un an dans la spécialité est exigée. Si hors spécialité, un stage de 3 mois minimum est demandé. La soutenance d'un rapport d'activité professionnelle ou de stage devant un jury d'enseignants du CNAM.

Conditions de délivrance du diplôme

-Avoir obtenu l'ensemble des UE prévues dans le cursus de formation, soit par acquisition soit par dispense.

-Avoir obtenu au moins le niveau I au test d'anglais Bulats.

- Avoir obtenu au moins 10/20 à la soutenance de rapport de stage ou d'activité.

- Remplir les conditions d'expérience professionnelle (au moins 1 an d'expérience professionnelle dans ou hors spécialité).

TRONC COMMUN

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	MVA003 6 ECTS
Programmation avec Java : notions de base	NFA031 6 ECTS
Programmation Java : programmation objet	NFA032 6 ECTS
Programmation Java : bibliothèques et patterns	NFA035 4 ECTS
Architecture des machines	NFA004 4 ECTS
Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	MVA004 6 ECTS

Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003 4 ECTS
Graphes et optimisation	NFA010 6 ECTS
Bases de l'analyse mathématique	MVA010 4 ECTS
Bases de données	NFA008 6 ECTS
Principes des réseaux informatiques	NFA009 6 ECTS
Méthodes pour l'informatisation	NFA007 4 ECTS
Structures de données	NFA006 4 ECTS

Méthodes pour l'informatisation - compléments	NFA013 4 ECTS
Développement d'applications avec les bases de données	NFA011 4 ECTS
Gestion de projet informatique	NFA018 4 ECTS
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	NFA019 6 ECTS

Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	NFA016 4 ECTS
Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	NFA017 4 ECTS
Gestion de projet informatique	NFA018 4 ECTS
Développement web (3) : mise en pratique	NFA021 6 ECTS

Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS
Test d'anglais (Bulac niveau 1)	UA2B14 4 ECTS

Une UE socio-économique à choisir parmi 6 ECTS

Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Economie Générale : microéconomie	EAR001 6 ECTS
Économie Générale : macroéconomie	EAR002 6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Organisation du travail et des activités	DSY005 6 ECTS
Méthodes et outils de l'organisation	DSY020 6 ECTS



Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications). Pour plus d'information se reporter au site www.cnam.fr

Contact

Emmanuelle BIAR
gestionnaire pédagogique
01 40 27 27 02
emmanuelle.biar@lecnam.net

Expérience professionnelle de 12 mois dans la spécialité informatique	UA3328 18 ECTS
---	--------------------------

Expérience professionnelle de 12 mois dans une autre spécialité	UA3329 12 ECTS
---	--------------------------

Stage de 3 mois	UA3328B 6 ECTS
-----------------	--------------------------

Rapport d'activité professionnelle avec soutenance	UAALON 4 ECTS
--	-------------------------