

Public concerné

Prérequis :

Cette formation est accessible aux salariés et demandeurs d'emploi, de niveau Bac.

Objectifs pédagogiques / Compétences visées

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

Le diplôme offre 3 parcours :

parcours programmation java
parcours programmation mobiles
parcours programmation web

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 120

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

Avoir validé les unités d'enseignements composant le diplôme

Avoir validé l'expérience professionnelle :

2 ans dans le domaine

ou

deux ans hors domaine avec un stage de 3 mois dans le domaine.

Un rapport de stage ou un rapport d'activité doit être déposé avec la demande de diplôme.

Description de la formation

NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6 crédits
NFA008	Bases de données	6 crédits
NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4 crédits

PARCOURS PROGRAMMATION JAVA

NFA032	Programmation Java : programmation objet	6 crédits
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4 crédits
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4 crédits
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6 crédits

PARCOURS PROGRAMMATION WEB

NFA017	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4 crédits
NFA083	Réseaux et administration web	6 crédits
NFA084	Graphisme et Web	4 crédits
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6 crédits

PARCOURS PROGRAMMATION MOBILES

NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4 crédits
NFA025	Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6 crédits
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4 crédits
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6 crédits

MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6 crédits
NFA004	Architecture des machines	4 crédits
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6 crédits
NFA006	Structures de données	4 crédits
NFA010	Graphes et optimisation	6 crédits
NFA018	Gestion de projet informatique	4 crédits

2633 UE à choisir parmi :

NFA035	Programmation Java	4 crédits
--------	--------------------	-----------

	: bibliothèques et patterns	
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6 crédits
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4 crédits
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6 crédits
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	4 crédits
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4 crédits
ELE002	Outils logiciels de base	8 crédits
NFA036	Projet	4 crédits
NFA037	Programmation en langage C/C++	6 crédits
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4 crédits

1611 UE à choisir parmi :

ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6 crédits
ANG300	Anglais professionnel	6 crédits

■ Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

■ Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles