

Technicien développeur

Intitulé officiel : Diplôme d'établissement Technicien développeur

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

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

Objectifs

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

Modalités de validation

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.

Compétences

Les compétences attestées par la certification professionnelle relèvent de quatre fonctions :

Fonctions transverses d'analyse et de conception technique

- Connaissance des réseaux, de systèmes et des architectures machine
- Connaissance des caractéristiques des environnements de développement
- Connaissance en mathématiques appliquées (graphes et algorithmes)
- Maîtrise de plusieurs langues de programmation (Visual basic, Java...)
- Maîtrise d'une méthode de génie logiciel
- Maîtrise de l'anglais professionnel
- Maîtrise de l'ingénierie du développement des applications (Analyse fonctionnelle, conception, test, développements, maintenance)
- Maîtrise des relations entre schéma relationnel de bases de données et bases de données existantes
- Maîtrise des compétences de rédaction de documentation technique et utilisateur

Fonction de développement d'une application de gestion

- Connaissance des méthodes de diagnostics de besoin
- Connaissance des systèmes de bases de données et de leurs environnements
- Maîtrise de l'ingénierie d'une application de gestion

Fonction de développement d'applications informatiques mobiles

- Connaissances des spécificités des interfaces utilisateurs et des systèmes pour les

Valide à partir du 01-09-2022

Code : DET0300A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Niveau CEC d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans

niveau spécifique

Mention officielle : Arrêté du 27

décembre 2018 Enregistré au Niveau 5 (ex Niveau III) pour 3 ans.

Mode d'accès à la certification

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) : Analyste-

programmeur / Analyste-programmeuse informatique (M1805) , Analyste développeur / développeuse (M1805) , Agent / Agente d'exploitation informatique (M1810) , Adjoint / Adjointe d'exploitation informatique (M1810)

Code CertifInfo : 105119

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net

applications mobiles

- Systèmes d'exploitation mobile Android..

Fonction de développement d'une application internet

- Connaissance des principes des interfaces hommes-machines

- Maîtrise du développement d'un site web

- Maîtrise des compétences de maintenance et d'animation de sites web.

Langages Java, C, PHP, Javascript, HTML, CSS, SQL

Modélisation Merise, UML

Enseignements

120 ECTS

Programmation avec Java : notions de base	NFA031
	6 ECTS
Bases de données	NFA008
	6 ECTS
Architecture et langages Web	NFA040
	4 ECTS



Parcours Programmation java

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



Parcours Programmation web

Développement web côté serveur	NFA042
	6 ECTS
Réseaux et administration web	NFA083
	6 ECTS
Graphisme et Web	NFA084
	4 ECTS
Développement web (3) : mise en pratique	NFA021
	6 ECTS



Parcours Programmation mobiles

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

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

3 UE à choisir parmi : 12 ECTS

Programmation Java : bibliothèques et patterns	NFA035
	4 ECTS
Programmation Java : programmation objet	NFA032
	6 ECTS
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003
	4 ECTS
Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	SEC001
	6 ECTS
Méthodes pour l'informatisation - compléments	NFA013
	4 ECTS

Développement d'applications avec les bases de données	NFA011
	4 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002
	8 ECTS
Projet	NFA036
	4 ECTS
Programmation en langage C/C++	NFA037
	6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001
	4 ECTS

Anglais professionnel	ANG320
	6 ECTS

Expérience professionnelle de deux années dans le domaine ou deux années hors domaine avec rapport	UA3325
	36 ECTS