



## Titre RNCP Niveau 5 Technicien développeur



### Domaine : informatique

Crédit : 120 ECTS

Code : CPN900A

Niveau d'entrée : bac

Niveau de sortie : bac+2

### Public concerné et conditions d'accès

Toute personne intéressée par les métiers du développement de logiciels.

### Objectifs pédagogiques

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

### Compétences visées

Il a pour vocation une insertion professionnelle en fin d'études, dans des fonctions d'analyste programmeur. L'activité métier visée est celle de la conception, du développement et de la maintenance d'applications informatiques soit dans le domaine des systèmes d'informations, soit dans le domaine de l'internet. Les titulaires de la certification sont appelés à participer au développement et à la maintenance d'applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes. Ils participent éventuellement à l'élaboration du cahier des charges.

### Stages, projets, mémoire

- un projet de programmation (NFA019, NFA021, NFA024) à la fin de chaque parcours - un projet de conception et développement logiciel à la fin du cursus Une expérience professionnelle de deux années est exigée. Si cette expérience est hors informatique, un stage de trois mois en informatique est requis. Ce stage est conventionné avec le Cnam et son contenu doit être validé par le responsable du diplôme. Dans le cas d'une expérience professionnelle de deux années en informatique, un rapport d'activité est rédigé. dans le cas d'un stage, un rapport de stage est rédigé. Les canevas de ces rapports sont disponibles sur le site <http://deptinfo.cnam.fr>

### Conditions de délivrance du diplôme

- avoir validé l'un des Certificats professionnels CP09, CP16 ou CP48 OU avoir validé les unités NFA031, NFA008, NFA1016 et les ues de l'un des trois parcours tel que moyenne (notes de ces ues)  $\geq 10$  sans note inférieure à 8 - avoir validé les ues restantes du cursus avec une note au moins égale à 10

- justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans en informatique ou dans un autre domaine, complété dans ce cas par un stage d'au moins 3 mois en informatique.

Validation par VAE et VES possible.

## NIVEAU BAC

120 ECTS

Programmation avec Java :  
notions de base **NFA031**  
6 ECTS

Bases de données **NFA008**  
6 ECTS

Développement web (1) :  
architecture du web et  
développement côté client **NFA016**  
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 (2) : sites  
dynamiques et développement côté  
serveur **NFA017**  
4 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

1 UE à choisir parmi : 6 ECTS

Parcours d'apprentissage  
personnalisé en anglais **ANG200**  
6 ECTS

Anglais professionnel **ANG300**  
6 ECTS

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

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

### Contact

Emmanuelle BIAR  
gestionnaire pédagogique  
01 40 27 27 02  
[emmanuelle.biar@lecnam.net](mailto:emmanuelle.biar@lecnam.net)

