

# Titre RNCP Niveau 5 Concepteur développeur de solutions informatiques

CN0700A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+2

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37506

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

Prérequis :

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

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

### 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

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### 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 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

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

## INFORMATIONS PRATIQUES

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.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

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

Parcours ~~£~~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 Une UE à choisir parmi :

Principes des réseaux informatiques	NFA009	6 ects
Réseaux et administration web	NFA083	6 ects

## Parcours Programmation web

Parcours ~~£~~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 Une UE à choisir parmi :

Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	SEC001	6 ects
Principes des réseaux informatiques	NFA009	6 ects

## Parcours Programmation mobiles

Parcours ~~£~~Parcours Programmation mobiles

Principes et programmation système et réseau pour smartphones et tablettes tactiles	NFA022	4 ects
Mise en oeuvre de la programmation de smartphones 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

## Parcours Une UE à choisir parmi :

Principes des réseaux informatiques	NFA009	6 ects
Réseaux et administration web	NFA083	6 ects

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	MVA003	6 ects
Architecture des machines	NFA004	4 ects
Structures de données	NFA006	4 ects
Graphes et optimisation	NFA010	6 ects
Gestion de projet informatique	NFA018	4 ects
<b>Parcours UE à choisir parmi :</b>		
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

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720**  
**ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**