



# Développeur informatique

Intitulé officiel : Technicien développeur

Titre RNCP de niveau III

**Crédits : 120 ECTS** - code diplôme : CPN9000A

Niveau d'entrée : bac - Niveau de sortie : bac+2

## Public concerné et conditions d'accès

Toute personne engagée dans la vie active (salariés, demandeurs d'emploi).

Niveau bac. Vous pouvez bénéficier de dispenses au vu de votre formation antérieure et/ou de votre expérience professionnelle.

## Métiers et débouchés

Analyste-programmeur, développeur Java / web / mobile, développeur Full stack.

Le développeur informatique participe 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. L'activité 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. Il participe éventuellement à l'élaboration du cahier des charges.

## Compétences visées

- Compétences d'analyse et conception technique ;
- Développement d'applications de gestion ;
- Développement d'applications informatiques mobiles ;
- Développement d'applications internet.

## Conditions de délivrance du diplôme

- Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignement (note supérieure ou égale à 10 sur 20) ;
- Avoir validé l'UE d'anglais ;
- Avoir l'expérience professionnelle requise (durée, contenu) ;
- Avoir obtenu un avis favorable au rapport d'activité.

## Poursuite d'études au Cnam

Accès à la licence informatique du Cnam (L3), au diplôme de niveau II Concepteur en architecture informatique (bac+4) et au diplôme d'ingénieur informatique (bac+5).

## Calendrier

L'année est organisée en 2 semestres : semestre 1 (S1) d'octobre à février/mars et semestre 2 (S2) de février/mars à juin.

## • Parcours diplômant

Le cursus est proposé selon une programmation permettant d'optimiser la durée de la formation, compatible avec une activité professionnelle.

## • Unités d'enseignement « à la carte »

Vous avez toute liberté pour effectuer votre choix parmi l'ensemble des unités d'enseignement (UE) qui vous sont proposées.

Consultez les plannings des UE proposées par le [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr) rubrique Inscriptions. D'autres UE proposées à distance sont disponibles sur le réseau Cnam. Renseignez-vous auprès de nous.

## Les cours

Ils sont proposés selon une des modalités suivantes :

- **cours du soir ou le samedi matin + travail à distance** : séances de cours au Cnam en moyenne tous les 15 jours avec travail via Internet entre les séances ;
- **cours à distance via Internet** : autoformation avec accompagnement par un enseignant(e) (en individuel ou collectif). Utilisation de supports numériques (documents pdf, documents sonorisés, vidéos interactives, quiz d'autoévaluation...) et échanges en classes virtuelles par visioconférence (en direct ou en différé), messagerie, forums, chat...

## Les tarifs

Ils sont consultables sur [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr) rubrique Inscriptions.

## Contacts

**Angers** • 02 41 66 10 66 • [angers@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:angers@cnam-paysdelaloire.fr)

**Cholet** • 02 41 66 05 26 • [cholet@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:cholet@cnam-paysdelaloire.fr)

**La Roche/Yon** • 02 51 44 98 28 • [laroche@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:laroche@cnam-paysdelaloire.fr)

**Laval** • 02 43 26 22 37 • [laval@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:laval@cnam-paysdelaloire.fr)

**Le Mans** • 02 43 43 31 30 • [lemans@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:lemans@cnam-paysdelaloire.fr)

**Nantes** • 02 40 16 10 95 • [nantes@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:nantes@cnam-paysdelaloire.fr)

**Saint-Nazaire** • 02 40 90 50 00

• [saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr)

## Programme

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

### 1 PARCOURS AU CHOIX PARI 3 :

PARCOURS PROGRAMMATION JAVA		PARCOURS PROGRAMMATION WEB		PARCOURS PROGRAMMATION APPLICATIONS MOBILES	
<b>NFA032</b>	Programmation Java : programmation objet	6 CR	<b>NFA017</b>	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4 CR
<b>NFA035</b>	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4 CR	<b>NFA083</b>	Réseaux et administration web	6 CR
<b>NFA007</b>	Méthodes pour l'informatisation	4 CR	<b>NFA084</b>	Graphisme et web	4 CR
<b>NFA019</b>	Projet système d'information : mise en pratique avec Java	6 CR	<b>NFA021</b>	Développement web (3) : mise en pratique	6 CR
<b>NFA013</b>	Méthodes pour l'informatisation : compléments (pré-requis : NFA007)	4 CR	<b>NFA032</b>	Programmation Java: programmation objet (pré-requis : NFA031)	6 CR
			<b>NFA022</b>	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4 CR
			<b>NFA025</b>	Mise en œuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6 CR
			<b>NFA003</b>	Principes et fonc. des systèmes d'exploitation	4 CR
			<b>NFA024</b>	Projet application mobile : mise en pratique	6 CR
			<b>NFA032</b>	Programmation Java: programmation objet (pré-requis : NFA031)	6 CR

<b>MVA003</b>	Outils mathématiques pour l'informatique	6 CR
<b>NFA004</b>	Architecture des machines	4 CR
<b>NFA009</b>	Principes des réseaux informatiques (pré-requis : NFA004)	6 CR
<b>NFA006</b>	Structures de données (pré-requis : NFA031)	4 CR
<b>NFA010</b>	Graphes et optimisation (pré-requis : MVA003)	6 CR
<b>NFA018</b>	Gestion de projet informatique	4 CR
<b>NFA011</b>	Développement d'applications avec les bases de données (pré-requis : NFA008)	4 CR
<b>ANG300</b>	Anglais professionnel	6 CR
<b>NFA036</b>	Projet d'analyse et programmation	4 CR
<b>UA3325</b>	Expérience professionnelle (2 ans dans le domaine ou 2 ans hors domaine + 3 mois minimum de stage) avec rapport d'activité de 20 pages (trame et consignes disponibles sur l'Espace numérique de formation)	36 CR

Les unités d'enseignement (UE) correspondent à des crédits européens : 4, 6 ou 8 crédits. 1 crédit correspond à environ 10h d'apprentissage : cours magistral, exercices dirigés, travail sur projet, etc.

Cursus proposé en Pays de la Loire  
(CR : crédits)