



**TITRE RNCP**

# Développeur informatique

**NIVEAU D'ENTRÉE**  
Bac (niv. 4)

**NIVEAU DE SORTIE**  
Bac+2 (niv. 5)

**CRÉDITS**  
120 ECTS

**CODE DIPLÔME**  
CPN9000A

**PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS**

Toute personne engagée dans la vie active, en emploi ou non.

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

**COMPÉTENCES VISÉES**

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

**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.

**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.

*Plannings des UE sur :*

**www.cnam-paysdelaloire.fr** rubrique *Inscriptions. D'autres UE proposées à distance sont disponibles au niveau national. Renseignez-vous auprès de nous.*

**LES COURS**

**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...

**POURSUITE D'ÉTUDES AU CNAM**

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



**TITRE RNCP**  
**Développeur informatique**

**CONTACTS**

**ANGERS**  
02 41 66 10 66  
angers@cnam-paysdelaloire.fr

**LA ROCHE/YON**  
02 51 44 98 28  
laroche@cnam-paysdelaloire.fr

**LE MANS**  
02 43 43 31 30  
lemans@cnam-paysdelaloire.fr

**SAINT-NAZAIRE**  
02 40 16 10 62  
saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr

**CHOLET**  
02 41 66 05 26  
cholet@cnam-paysdelaloire.fr

**LAVAL**  
02 43 26 22 37  
laval@cnam-paysdelaloire.fr

**NANTES**  
02 40 16 10 95  
nantes@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 <i>Pré-requis : NFA031 et NFA008</i>	4 CR
<b>PARCOURS PROGRAMMATION JAVA</b>		
<b>NFA032</b>	Programmation Java : programmation objet <i>Pré-requis : NFA031</i>	6 CR
<b>NFA035</b>	Programmation Java : bibliothèques et patterns <i>Pré-requis : NFA031 et avoir suivi ou suivre NFA032</i>	4 CR
<b>NFA007</b>	Méthodes pour l'informatisation	4 CR
<b>NFA019</b>	Projet système d'information : mise en pratique avec Java <i>Pré-requis : NFA031, NFA032 et NFA035</i>	6 CR
<b>PARCOURS PROGRAMMATION WEB</b>		
<b>NFA017</b>	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur <i>Pré-requis : NFA017</i>	4 CR
<b>NFA083</b>	Réseaux et administration web	6 CR
<b>NFA084</b>	Graphisme et web	4 CR
<b>NFA021</b>	Développement web (3) : mise en pratique <i>Pré-requis : NFA016 et avoir suivi ou suivre NFA017</i>	6 CR
<b>PARCOURS PROGRAMMATION APPLICATIONS MOBILES</b>		
<b>NFA022</b>	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles <i>Pré-requis : NFA016 et NFA003</i>	4 CR
<b>NFA025</b>	Mise en œuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles <i>Pré-requis : NFA016 et NFA003</i>	6 CR
<b>NFA003</b>	Principes et fonctions des systèmes d'exploitation	4 CR
<b>NFA024</b>	Projet application mobile : mise en pratique <i>Pré-requis : avoir suivi ou suivre NFA022 et NFA025</i>	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 <i>Pré-requis : NFA004</i>	6 CR
<b>NFA006</b>	Structures de données <i>Pré-requis : NFA031</i>	4 CR
<b>NFA010</b>	Graphes et optimisation <i>Pré-requis : MVA003</i>	6 CR
<b>NFA018</b>	Gestion de projet informatique	4 CR
<b>12 CR AU CHOIX PARMIS :</b>		
<b>NFA032</b>	Programmation Java: programmation objet <i>Pré-requis : NFA031</i>	6 CR
<b>NFA035</b>	Programmation Java : bibliothèques et patterns <i>Pré-requis : NFA031 et avoir suivi ou suivre NFA032</i>	4 CR
<b>NFA011</b>	Développement d'applications avec les bases de données <i>Pré-requis : NFA008</i>	4 CR
<b>NFA013</b>	Méthodes pour l'informatisation : compléments <i>Pré-requis : NFA007</i>	4 CR
<b>NFA037</b>	Programmation en langage C/C++ <i>Pré-requis : NFA031</i>	6 CR
<b>SECO01</b>	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME <i>UE de fin de cursus</i>	6 CR
<b>ANG320</b>	Anglais professionnel	6 CR
<b>UA3325</b>	Expérience professionnelle <i>(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)</i>	36 CR

\*Autres UE possibles, se renseigner.

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. (CR : crédits)

Retrouvez le contenu détaillé de chaque UE sur notre page d'accueil : [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr)

Dans la zone «TROUVER VOTRE FORMATION» :

Trouver votre formation

Par mot(s) clé(s)

Par code formation

Dans le champ de recherche «par code formation», tapez le code de l'UE (exemple : FAD106) et cliquez sur «RECHERCHER»

## INTITULÉ OFFICIEL

Titre RNCP niveau 5 Technicien développeur

## 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.

## TARIFS

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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

En formation à distance ou en présentiel, la pédagogie au Cnam combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Les équipes pédagogiques sont constituées en majorité par des professionnels, en lien direct avec les métiers visés. Les formateurs sont agréés par le Cnam national - Établissement public.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation avec une note sur 20. Les épreuves sont organisées dans le cadre d'un règlement national des examens.

## ACCESSIBILITÉ PUBLIC HANDICAPÉ

Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap : [handi@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:handi@cnam-paysdelaloire.fr)

## BLOC DE COMPÉTENCES

Des blocs de compétences sont proposés pour cette formation et sont finançables dans le cadre du Compte personnel de formation (CPF) :

- CPN90B10 Développement des applications
- CPN90B20 Déploiement sur site et formation des utilisateurs
- CPN90B30 Analyse et formalisation des besoins du client.
- CPN90B40 Maintien, correction et évolution des applications en fonction des retours des usagers/client.
- CPN90B50 Conception et modélisation des applications informatiques.

