

## Public concerné

Cette formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme Bac+2 en informatique.

Les titulaires d'un diplôme Bac+2 scientifique ou technique non informatique peuvent aussi suivre cette formation après avoir acquis les deux unités d'enseignement NFP135 (Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1) et NP136 (Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 2)

L'accès à cette formation est aussi possible par la voie de la validation d'acquis de l'expérience (VAE) ou encore par la voie de la validation des études supérieures (VES).

Des dispenses d'unités d'enseignement peuvent être accordées aux titulaires d'un diplôme Bac+3 en informatique.

## Objectifs pédagogiques / Compétences visées

Ce titre de concepteur en architecture informatique option « réseaux et systèmes » vise à développer la capacité de concevoir, de mettre en œuvre et d'administrer des composants d'une infrastructure technologique en respectant une démarche qualité, en tenant compte du contexte de l'entreprise, des attentes et besoins des utilisateurs et en veillant aux évolutions technologiques. Il fournit aussi les bases pour l'organisation et l'encadrement d'une équipe technique.

A l'issue de cette formation, l'auditeur pourra, à titre d'exemple, exercer ses compétences au sein d'un projet de mise en place d'un réseau ou d'une architecture de virtualisation ou de stockage. Il peut aussi, à titre d'exemple, se voir confier l'administration d'un réseau, de serveurs, ou encore la supervision ou le dépannage des systèmes et applications réseaux, etc.

Organisation de la formation :

Cette formation est composée :

d'enseignements permettant d'acquérir les compétences de base,

d'enseignements de spécialisation et d'ouverture,

d'enseignements en management

et d'un enseignement d'anglais préparant l'auditeur au test de BULATS niveau II (ou équivalent).

Il est fortement recommandé aux auditeurs (si concernés) :

de commencer leurs parcours par les unités d'enseignement associés aux compétences de base

de suivre l'enseignement d'anglais très tôt dans leurs parcours

Remarques :

Cette organisation de la formation prend effet dès septembre 2019. Des mesures transitoires sont prévues pour les auditeurs déjà inscrits au titre RNCP II Concepteur en architecture informatique. Ces mesures transitoires dont vous trouverez le détail ici sont valables jusqu'au 30 août 2021. Passée cette date, l'auditeur souhaitant obtenir une dérogation devra passer par la VES.

Les auditeurs ayant validé avant octobre 2019, NFE113, auront validé dans le nouveau cursus NFP107

Les auditeurs ayant validé avant octobre 2019, SMB137, auront validé dans le nouveau cursus SMB101

Les auditeurs ayant validé avant octobre 2019, NSY116, auront validé dans le nouveau cursus MUX101

Les auditeurs ayant validé avant octobre 2019, SMB104, auront validé dans le nouveau cursus RSX101

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

## Organisation

**Nombre de crédits ECTS : 120**

**Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme**

Ce titre de « Concepteur en Architecte Informatique, option Réseaux et Systèmes » est délivré, par le jury diplômant du Cnam Paris, à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :

Validation de l'ensemble des unités d'enseignements de ce titre

Obtention du niveau d'anglais BULATS 2 ou équivalent

Justification d'une expérience professionnelle :

de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme

ou de 3 ans à temps plein, dans un autre domaine, complétée par un stage d'au moins 3 mois en relation avec cette certification.

Rédaction d'un rapport d'activité décrivant cette expérience professionnelle.

La demande de délivrance du diplôme ainsi que celle de l'analyse de l'expérience professionnelle se font en ligne.

Les deux procédures sont décrites ici

Remarques :

Une unité d'enseignement ne peut être validée qu'une seule fois.

La validation de l'expérience professionnelle se fait en fin de parcours

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

## Description de la formation

UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3 crédits
--------	--	-----------

UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3 crédits
--------	--	-----------

UTC503	Paradigmes de programmation	3 crédits
--------	-----------------------------	-----------

UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3 crédits
--------	--	-----------

UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3 crédits
--------	--	-----------

### 1 UE AU CHOIX D'ANGLAIS à CHOISIR PARMIS :

ANG100	Anglais général pour débutants	6 crédits
--------	--------------------------------	-----------

ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6 crédits
--------	--	-----------

ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6 crédits
--------	---------------------------------------	-----------

### 1 UE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES à CHOISIR PARMIS :

RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6 crédits
--------	---------------------------------------	-----------

RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6 crédits
--------	--	-----------

### 1 UE DE SYSTÈMES INFORMATIQUES à CHOISIR PARMIS :

NSY103	Linux : principes	6 crédits
--------	-------------------	-----------

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

et programmation

NSY104 Architectures des systèmes informatiques 6 crédits

NSY014 Applications réparties 6 crédits

SMB101 Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation 6 crédits

## 1 UE D'OUVERTURE à CHOISIR PARMI :

RCP105 Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes 6 crédits

RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision 6 crédits

NFE114 Systèmes d'information web 6 crédits

NFE108 Méthodologies des systèmes d'information 6 crédits

NFP107 Systèmes de gestion de bases de données 6 crédits

NFE115 Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP 6 crédits

GLG105 Génie logiciel 6 crédits

NFP120 Spécification logique et validation des programmes séquentiels 6 crédits

NFP119 Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web 6 crédits

NFP121 Programmation 6 crédits

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

avancée

SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6 crédits
--------	---	-----------

SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6 crédits
--------	---	-----------

SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6 crédits
--------	--	-----------

NSY115	Conduite d'un projet informatique	6 crédits
--------	-----------------------------------	-----------

## 2 UE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES à CHOISIR PARMIS :

RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6 crédits
--------	---	-----------

RSX112	Sécurité des réseaux	6 crédits
--------	----------------------	-----------

RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6 crédits
--------	-----------------------------	-----------

SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6 crédits
--------	---	-----------

SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6 crédits
--------	---	-----------

NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6 crédits
--------	--	-----------

## 1 UE DE GESTION DE LA QUALITÉ à CHOISIR PARMIS :

RCP103	Évaluation de	6 crédits
--------	---------------	-----------

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

performances et  
sûreté de  
fonctionnement

NFE155 ITIL et la gestion 6 crédits  
des services des  
systèmes  
d'information

NFE130 Audit des systèmes 6 crédits  
d'information

GLG101 Test et Validation 6 crédits  
du Logiciel

RCP104 Optimisation en 6 crédits  
informatique

## 1 UE D'OUVERTURE à CHOISIR PARMI :

NFE107 Urbanisation et 6 crédits  
Architecture des  
Systèmes  
d'Information

NFE109 Ingénierie des 6 crédits  
processus et  
systèmes  
d'information

SEC104 Analyse de risques 6 crédits  
des données,  
réseaux et  
systèmes

SEC105 Architectures et 6 crédits  
bonnes pratiques  
de la sécurité des  
réseaux, des  
systèmes, des  
données et des  
applications

SEC106 Analyses de 6 crédits  
sécurité :  
vulnérabilités et  
attaques

SEC108 Mise en oeuvre de 6 crédits  
mesures de  
sécurité avancées  
(Hardening)

## 12 CRÉDITS à CHOISIR PARMIS :

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

CCE208	Conception et facilitation d'ateliers collaboratifs	4 crédits
DNT104	Droit du numérique	4 crédits
GDN100	Management de projet	4 crédits
GDN209	Coaching et dynamiques collaboratives des équipes d'innovation	4 crédits
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4 crédits
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4 crédits
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6 crédits
DSY005	Organisation du travail et des activités	6 crédits
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur	6 crédits
DSY103	Théories & formes des organisations	6 crédits
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6 crédits
MSE102	Management et organisation des entreprises	6 crédits
MSE146	Principes généraux et outils du management d'entreprise	8 crédits
TET101	Management social et humain	6 crédits
TET102	Management	6 crédits

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>

# Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) - Architecte infrastructure réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

d'équipe et  
communication en  
entreprise

UA2B40 Test anglais 0 crédits

UAAL0V Expérience pro. et  
rapport activité 39 crédits

Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles

---

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orléans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>