

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

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

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

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

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) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : 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	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 et 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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

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 PARMIS :

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 avancée	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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

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 performances et sûreté 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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

fonctionnement

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

NFE130	Audit des systèmes d'information	6 crédits
--------	----------------------------------	-----------

GLG101	Test et Validation du Logiciel	6 crédits
--------	--------------------------------	-----------

RCP104	Optimisation en informatique	6 crédits
--------	------------------------------	-----------

1 UE D'OUVERTURE à CHOISIR PARMIS :

NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	6 crédits
--------	---	-----------

NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6 crédits
--------	--	-----------

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

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

SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6 crédits
--------	---	-----------

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

12 CRÉDITS à CHOISIR PARMIS :

CCE208	Conception et facilitation	4 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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

	d'ateliers collaboratifs	
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 débat	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 d'équipe et communication en	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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) : Concepteur en architecture informatique - Parcours : Réseaux et systèmes - Code RNCP : 15253

CPN8401A - 120 crédits

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

Orléans 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <https://www.cnam-centre.fr/>