



Apprendre
au Cnam
change votre vie

le cnam



Titre RNCP niveau 6 - CPN8401A

Concepteur en architecture informatique Architecte infrastructure réseaux et systèmes

Publics/conditions d'accès

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 des 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

Le titre de Concepteur en architecture informatique option « réseaux et systèmes » vise à développer la capacité de concevoir, mettre en œuvre et 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. À l'issue de la 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 pourra aussi se voir confier l'administration d'un réseau, de serveurs, ou encore la supervision ou le dépannage des systèmes et applications réseaux, etc.

Compétences visées

- Capturer des exigences métiers, les traduire en un ensemble cohérent d'exigences fonctionnelles et non fonctionnelles, les formaliser ;
- Participer à la rédaction d'un cahier des charges ;
- Analyser un cahier des charges et proposer des solutions techniques ;
- Élaborer un document de spécifications techniques servant d'appui à la mise en œuvre d'un composant du système d'information ;
- Mettre en œuvre une solution technique, associée à un composant du système d'information en respectant une spécification ;
- Élaborer des tests et les exécuter ;
- Rédiger un cahier de tests ;
- Intégrer un composant développé dans son environnement d'exploitation ;
- Piloter les phases de développement, de tests et d'intégration ;
- Conduire une analyse des risques informatiques ;

- Définir et rédiger les protocoles de validation informatique pour la qualification d'un composant du système d'information ;
- Coordonner les essais décrits dans les protocoles de validation et de qualification ;
- Investiguer sur les déviations ;
- Proposer et exécuter les mesures correctives ;
- Rédiger les rapports de qualification ;
- Piloter des projets informatiques ;
- Communiquer sur le projet en français ou en anglais ;
- Participer aux choix de progiciels, d'outils et/ou de technologies ;
- Assurer le rôle de support et d'assistance auprès des équipes informatiques dans le cadre de son périmètre d'expertise ;
- Améliorer les performances d'une infrastructure réseaux et systèmes ;
- Superviser une infrastructure réseaux et systèmes ;
- Diagnostiquer les incidents ;
- Mettre en œuvre les mesures correctives suite à des incidents.

Modalités d'évaluation

Le titre est délivré par le jury diplômant du Cnam de Paris à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :

- Validation de l'ensemble des unités d'enseignements du titre ;
- Obtention du niveau d'anglais requis ;
- 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 la 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.

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.

Tarifs

- Droits d'entrée annuels : 170 €
- 14 € par crédit d'unité, soit pour une UE de 6 crédits : 14 € x 6 = 84 €

Responsable de la formation

Ilham Lammari

Titre RNCP niveau 6 Architecte infrastructure réseaux et systèmes		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
UTC501	Outils mathématiques pour informatique	3
UTC502	Système	3
UTC503	Paradigmes de programmation	3
UTC504	Systèmes d'information et bases de données	3
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'Internet : réseaux et sécurité	3
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6
1 UE au choix d'anglais à choisir parmi :		
ANG100	Anglais général	6
ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6
ANG300	Anglais professionnel	6
1 UE de réseaux informatiques à choisir parmi :		
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6
2 UE de réseaux informatiques à choisir parmi :		
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le Cloud	6
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité	6
1 UE de systèmes informatiques à choisir parmi :		
NSY103	Linux : principes et programmation	6
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY014	Applications réparties	6
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6
1 UE de gestion de la qualité à choisir parmi :		
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6
NFE130	Audit des systèmes d'information	6
GLG101	Test et validation du logiciel	6
GLG102	Ingénierie de la qualité et du contrat de service : sécurité, performances	6
RCP104	Optimisation en informatique	6

Suite du programme		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
1 UE d'ouverture à choisir parmi :		
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6
NFE114	Systèmes d'information Web	6
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6
GLG105	Génie logiciel	6
NFP120	Spécification logique et validation des programmes séquentiels	6
NFP119	Programmation fonctionnelle : des concepts aux applications Web	6
NFP121	Programmation avancée	6
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6
1 UE d'ouverture à choisir parmi :		
NFE107	Urbanisation et architecture des systèmes d'information	6
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6
SEC108	Mise en œuvre de mesures de sécurité avancées (<i>Hardening</i>)	6
12 crédits de management à choisir parmi :		
	CCE208 DNT104 GDN100 GDN209 UEU001 UEU002 DRS101 DSY005 DSY006 DSY103 ESC101 MSE102 MSE146 TET101 TET102	
UA2B40	Test anglais	0
UAAL0V	Expérience professionnelle et rapport d'activité	39



Contact

Kamir Guechtal-Belamri,
coordinatrice pédagogique
01 40 27 28 21
kamir.guechtal-belamri@lecnam.net

deptinfo.cnam.fr