



Apprendre
au Cnam
change votre vie

le **cnam**



Titre RNCP niveau 6 - CPN8402A

Concepteur en architecture informatique

Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique

parcours Systèmes d'information

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 « système d'information » vise à développer la capacité de concevoir, mettre en œuvre et administrer des composants d'une architecture applicative tout en respectant une démarche qualité et en tenant compte du contexte interne et externe de l'entreprise. 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 développement d'un composant d'une architecture applicative. Il pourra aussi se voir confier la maintenance corrective, adaptative ou évolutive d'applicatifs ou encore l'optimisation de l'organisation ou des performances de bases de données. Il peut être amené à dispenser du conseil. Il pourra aussi piloter des projets informatiques.

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 ;
- Optimiser le fonctionnement des bases de données ;
- Assurer la tierce maintenance (corrective et/ou évolutive) applicative ;
- Gérer les incidents liés aux applications et bases de données.

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 en systèmes d'information

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 spécification et conception des systèmes d'information à choisir parmi :		
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP	6
NFE114	Systèmes d'information Web	6
1 UE de développement de systèmes d'information à choisir parmi :		
NFP120	Spécification logique et validation des programmes séquentiels	6
NFP119	Programmation fonctionnelle : des concepts aux applications Web	6
NFP121	Programmation avancée	6
GLG105	Génie logiciel	6
2 UE de conception et développement avancés de systèmes d'information à choisir parmi :		
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6
NFE107	Urbanisation et architecture des systèmes d'information	6
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6
NFP108	Spécification et modélisation informatiques	6
NFP101	Programmation fonctionnelle en Java	6
NSY102	Conception de logiciels Intranet : patrons et canevas	6
NSY135	Applications orientées données-patrons, frameworks, ORM	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
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6
NSY103	Linux : principes et programmation	6
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY014	Applications réparties	6
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6
1 UE d'ouverture à choisir parmi :		
NSY102	Conception de logiciels Intranet : patrons et canevas	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
MUX103	Design d'interaction pour mobiles	6
MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	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

