

CONCEPTEUR ARCHITECTE INFORMATIQUE

- OPTION SYSTEME D'INFORMATION
- OPTION RESEAUX ET SYSTEMES

Titre RNCP niveau II (Bac+4) - CPN11

Devenir concepteur architecte informatique.

Public concerné et conditions d'accès

Pré requis :

- diplôme Bac+2 en informatique

ou diplôme Bac+2 scientifique ou technique non informatique et Valeur d'Accueil et de Reconversion 1 (code NFP135) et Valeur d'Accueil et de Reconversion 2 code (NFP136)

ou validation d'acquis de l'expérience ou des études supérieures.

- diplôme Bac+3 scientifique ou technique : des dispenses d'UV peuvent être accordées.

L'accès à la certification via une procédure de Validation des acquis et de l'expérience (VAE) est prévu selon la procédure nationale pour le Cnam (jury national).

Finalité du diplôme

Objectifs pédagogiques

Ces enseignements sont regroupés en :

- un tronc commun représentant 540 heures, incluant 360 heures de formation informatique
- une spécialisation représentant 300 heures.

Il est nécessaire d'obtenir les unités d'enseignement du tronc commun avant de suivre celles des spécialisations.

Pour acquérir le diplôme il faut également :

- obtenir des UE de « management » correspondant à 12 crédits et une UE d'anglais correspondant à 6 crédits.
- justifier 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 complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme)

Compétences visées

Les compétences attestées par la certification professionnelle relèvent de quatre fonctions :

1 - Fonctions transverses d'analyse, de conseil et de communication

- Connaissance des mécanismes et principes de fonctionnement et de maintenance des bases de données
- Connaissance des potentialités d'applications du génie logiciel
- Connaissance des principes de la sécurité et de la sûreté informatique
- Connaissance des méthodes d'analyse et de diagnostic des besoins clients
- Maîtrise des méthodes d'évaluation de la performance d'un système ou d'un réseau
- Maîtrise de l'anglais professionnel
- Maîtrise des techniques de communication et d'animation de projets informatiques
- Maîtrise du développement de scripts et de petites applications
- Maîtrise des techniques de gestion d'équipes de techniciens et d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.

2 - Fonction de conception et de développement d'infrastructures de systèmes informatiques liés par des réseaux

- Connaissance approfondie des mécanismes de la répartition
- Connaissance des systèmes informatiques centralisés
- Connaissance des différentes possibilités d'interfaces utilisateurs
- Maîtrise des tests de faisabilité d'une architecture informatique en réseaux
- Maîtrise du suivi et de l'administration des systèmes informatiques
- Maîtrise de la gestion d'environnements de réseaux multi-sites ou locaux.

CONCEPTEUR ARCHITECTE INFORMATIQUE

- OPTION SYSTEME D'INFORMATION
- OPTION RESEAUX ET SYSTEMES

Titre RNCP niveau II (Bac+4) - CPN11

3 - Fonction de conception et de gestion d'un projet lié à une application informatique

- Connaissance des architectures base de composants et de "patterns"
- Connaissances des normes et standards qualité internationaux
- Maîtrise des méthodes de conception d'applications
- Maîtrise des techniques de tests logiciels
- Maîtrise du développement d'applications informatiques fiables dans différents environnements.

4 - Fonction de conception et de développement de systèmes d'information

- Connaissance des principes de modélisation des systèmes d'information et des méthodologies de développement
- Connaissance des méthodes et outils de gestion de projets informatiques complexes
- Connaissance des systèmes d'information décisionnels, de leur lien avec Internet, du commerce électronique, de la formation
- Maîtrise de la conception des systèmes d'information et de leur urbanisation
- Maîtrise des méthodes de maintenance des systèmes d'information.

Métiers visés / débouchés

Le « Concepteur Architecte Informatique » apporte une expertise technique (méthode, produit...) aux équipes de production ou d'études et aux utilisateurs, avec pour objectif de développer et d'optimiser les traitements et les systèmes informatiques. Il conseille la direction du service ou de l'entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de réseau...). Il peut également exercer une responsabilité d'encadrement auprès de la production informatique, et dans certains cas auprès de l'ensemble du service informatique. Au-delà de ces compétences transverses, il est aussi conduit à exercer son métier dans les trois spécialités professionnelles suivantes :

- " Réseaux et Systèmes " son activité est alors principalement centrée autour du domaine des réseaux d'entreprises (locaux ou longues distances) et du domaine des systèmes informatiques en réseaux.
- " Ingénierie de Projets " il veille alors au respect de règles précises dans la conception, le test, le déploiement et l'intégration de logiciels ou de progiciels (non proposée en Champagne Ardenne).
- " Systèmes d'Information " il a en charge les phases de conception, de développement, de maintenance et d'évolution du système d'information. Il couvre aussi les tâches d'urbanisation des SI, d'assistance à la maîtrise d'ouvrage, de gestion de projets et d'administration de bases de données.

Enseignements

Pour les auditeurs, intéressés par la suite à suivre et valider le diplôme d'ingénieur de la spécialité, il est conseillé de choisir dans les 2 UE socio-économiques : EME102 et TET102.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 120

Conditions de délivrance du diplôme

Justifier 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 complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

Centre d'Enseignement A Distance
Cnam Champagne-Ardenne
Moulin de la Housse – rue des Crayères
BP 1034 – 51687 Reims Cedex 2

Tél. : 03.26.36.80.20
Courriel : ead@cnam-champagne-ardenne.fr

CONCEPTEUR ARCHITECTE INFORMATIQUE

- OPTION SYSTEME D'INFORMATION
- OPTION RESEAUX ET SYSTEMES

Titre RNCP niveau II (Bac+4) - CPN11

Conseils pour organiser votre formation

Orientation

De façon à mieux organiser votre parcours de formation, pensez à rencontrer un conseiller d'orientation.



Planning

L'ouverture d'une UE est conditionnée par le nombre d'inscrits. Les dates de rentrée et d'examen sont donc susceptibles d'être modifiées.

Ouvrages de cours

Certains enseignements nécessitent l'achat d'un livre(s). Les références de ces ouvrages seront communiquées par les enseignants. L'acquisition de ces ouvrages est obligatoire pour suivre les enseignements. Nous vous invitons à attendre l'ouverture de l'enseignement avant d'acquérir les livres correspondants.

Logiciels

Les logiciels et didacticiels mis à disposition par le centre EAD ne sont utilisables que dans le cadre de la formation et pour la durée de la formation. Certains logiciels fonctionnent exclusivement sur micro-ordinateurs PC. Les enseignements concernés sont repérés par le pictogramme . Les enseignements repérés par le pictogramme  nécessitent l'acquisition d'un logiciel. La logithèque pourra être complétée par les enseignants.

Ce document d'information ne peut en aucun cas engager de façon contractuelle le Cnam Champagne-Ardenne

Titre professionnel niveau II

Concepteur architecte informatique

option Systèmes d'information

option Réseaux et systèmes

CPN11

Période d'enseignement

S1 - Premier semestre
 Rentrée : octobre 2009
 Examen : février 2010

S2 - Second semestre
 Rentrée : février 2010
 Examen : juin 2010

S1	1 UE À CHOISIR	NFP121	PROGRAMMATION AVANCÉE	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	GLG105	GÉNIE LOGICIEL	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RSX101	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	NFP107	SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY103	LINUX : PRINCIPES ET PROGRAMMATION	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	RCP105	MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ ET ALGORITHME (MOCA B1)	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RCP101	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	NFE108	MÉTHODOLOGIES DES SYSTÈMES D'INFORMATION	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RSX112	SÉCURITÉ ET RÉSEAUX	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NFE114	SYSTÈMES D'INFORMATION WEB	6
		▶ WWW		
		UA3326	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE .	18

S1	1 UE À CHOISIR	NFP121	PROGRAMMATION AVANCÉE	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	GLG105	GÉNIE LOGICIEL	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RSX101	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	NFP107	SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY103	LINUX : PRINCIPES ET PROGRAMMATION	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	RCP105	MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ, ET ALGORITHMES (MOCA B1)	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RCP101	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RSX102	TECHNOLOGIES POUR LES APPLICATIONS CLIENT-SERVEUR	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	RSX112	SÉCURITÉ ET RÉSEAUX	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY116	MULTIMÉDIA ET INTERACTION HOMME-MACHINE	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY104	ARCHITECTURES DES SYSTÈMES INFORMATIQUES	6
		▶ WWW		
		UA3326	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE	18

S1	1 UE À CHOISIR	NFP108	SPÉCIFICATION ET MODÉLISATION INFORMATIQUES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NFE107	URBANISATION ET ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NFE103	MÉTHODOLOGIES AVANCÉES D'INFORMATISATION	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NFE102	INFRASTRUCTURES TECHNOLOGIQUES POUR LE COMMERCE ÉLECTRONIQUE	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	EME102	MANAGEMENT ET ORGANISATION DES ENTREPRISES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	TET102	MANAGEMENT SOCIAL POUR INGÉNIEUR ET COMMUNICATION EN ENTREPRISE	6
		▶ WWW		
S1 S2	1 UE À CHOISIR	UA2B24	TEST D'ANGLAIS (BULAT NIVEAU 2)	4
		UA3327	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE DE 24 MOIS DANS LA DISCIPLINE	20

S1	1 UE À CHOISIR	NFP108	SPÉCIFICATION ET MODÉLISATION INFORMATIQUES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	RSX103	RÉSEAUX : COMPLÉMENTS ET APPLICATIONS	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	SMB111	SYSTÈMES ET APPLICATIONS RÉPARTIS	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY107	INTÉGRATION DES SYSTÈMES CLIENT-SERVEUR	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	NSY110	INTERACTION HOMME-MACHINE	6
		▶ WWW		
S1	1 UE À CHOISIR	EME102	MANAGEMENT ET ORGANISATION DES ENTREPRISES	6
		▶ WWW		
S2	1 UE À CHOISIR	TET102	MANAGEMENT SOCIAL POUR INGÉNIEUR ET COMMUNICATION EN ENTREPRISE	6
		▶ WWW		
S1 S2	1 UE À CHOISIR	UA2B24	TEST D'ANGLAIS (BULAT NIVEAU 2)	4

		UA3327	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE DE 24 MOIS DANS LA DISCIPLINE	20
--	--	--------	--	----

option
Systèmes d'information

option
Réseaux et systèmes

