

Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique

Intitulé officiel : Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique parcours Systèmes d'information

Présentation

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 information 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

Ce titre de concepteur en architecture informatique option « système d'information » vise à développer la capacité de concevoir, de mettre en œuvre et d'administrer des composants d'une architecture applicative tout en respectant une démarche qualité et tout 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. A l'issue de cette 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 peut aussi, à titre d'exemple, 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.

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 le 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 aout 2021**. Passée cette date,

Mis à jour le 04-01-2023



Code : DET1302A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Ilham LAMMARI

Niveau CEC d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mention officielle : Arrêté du 27 décembre 2018. Enregistré au Niveau 6 (ex Niveau II) pour 4 ans.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux (326n)

Métiers (ROME) : Consultant / Consultante décisionnel - Business Intelligence (M1806) , Responsable d'étude informatique (M1805) , Développeur / Développeuse web mobile (M1805) , Ingénieur / Ingénieure développement logiciel informatique (M1805) , Ingénieur / Ingénieure d'application informatique (M1805) , Développeur / Développeuse web (M1805) , Développeur / Développeuse Big Data (M1805) , Chef de projet étude et développement informatique (M1805) , Architecte fonctionnel / fonctionnelle de système d'information (M1806) , Analyste décisionnel - Business Intelligence (M1805) , Administrateur / Administratrice de bases de données (M1801) ,

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

Modalités de validation

Ce titre de « Concepteur en Architecte Informatique, option Système d'Information » 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 B1 du CECRL
- 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**.*

Compétences

- 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 spécification technique 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

Ingénieur / Ingénieure d'analyse et de programmation en informatique de gestion (M1805) , Chef de projet Web (M1803) , Architecte de bases de données (M1802) , Administrateur / Administratrice de site Web (M1801) , Chef de projet développement logiciel (M1803) , Chef de projet TMA - Tierce Maintenance Applicative (M1805) , Développeur / Développeuse full-stack (M1805)

Code CertifInfo : 52840

Contact national :

EPN05 -IRSM

2 rue Conté

75003 Paris

KONTOULI Konstantina

konstantina.kontouli@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Outils mathématiques pour Informatique	UTC501
	3 ECTS
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502
	3 ECTS
Paradigmes de programmation	UTC503
	3 ECTS
Systèmes d'Information et Bases de Données	UTC504
	3 ECTS
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505
	3 ECTS

1 UE au choix d'anglais à choisir parmi 6 ECTS

Anglais général pour débutants	ANG100
	6 ECTS
Anglais professionnel	ANG330
	6 ECTS

1 UE de spécification et conception des systèmes d'information à choisir parmi : 6 ECTS

Méthodologies des systèmes d'information	NFE108
	6 ECTS
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107
	6 ECTS
Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115
	6 ECTS
Systèmes d'information web	NFE114
	6 ECTS

1 UE de développement de systèmes d'information à choisir parmi : 6 ECTS

Spécification logique et validation des programmes séquentiels	NFP120
	6 ECTS
Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	NFP119
	6 ECTS
Programmation avancée	NFP121
	6 ECTS
Génie logiciel	GLG105
	6 ECTS

1 UE d'ouverture à choisir parmi : 6 ECTS

Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105
	6 ECTS
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101
	6 ECTS
Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	SMB101
	6 ECTS
Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	SEC105
	6 ECTS

Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	SEC101 6 ECTS
Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	MUX102 6 ECTS
Multimédia et interaction humain-machine	MUX101 6 ECTS
Linux : principes et programmation	NSY103 6 ECTS
Architectures des systèmes informatiques	NSY104 6 ECTS
Applications réparties	NSY014 6 ECTS

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

2 UE de conception et développement avancés de systèmes d'information à choisir parmi : 12 ECTS	
Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	NFE101 6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 6 ECTS
Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106 6 ECTS
Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	NFE107 6 ECTS
Ingénierie des processus et systèmes d'information	NFE109 6 ECTS
Conception et développement pour systèmes mobiles	SMB116 6 ECTS
Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108 6 ECTS
Programmation fonctionnelle en Java	NFP101 6 ECTS
Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	NSY102 6 ECTS
Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	NSY135 6 ECTS

1 UE de gestion de la qualité à choisir parmi : 6 ECTS	
Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	RCP103 6 ECTS
ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	NFE155 6 ECTS
Audit des systèmes d'information	NFE130 6 ECTS
Test et Validation du Logiciel	GLG101 6 ECTS
Optimisation en informatique	RCP104 6 ECTS

1 UE d'ouverture à choisir parmi : **6 ECTS**

Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	NSY102 6 ECTS
Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	SEC104 6 ECTS
Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	SEC105 6 ECTS
Design d'interaction pour mobiles	MUX103 6 ECTS
Synthèse d'image et réalité virtuelle	MUX104 6 ECTS
Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	SEC102 6 ECTS

12 crédits à choisir parmi : **12 ECTS**

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

Test anglais

UA2B40

0 ECTS

Expérience professionnelle et rapport d'activité

UAAL0V

39 ECTS