

Concepteur, architecte informatique

Parcours systèmes d'information – Titre RNCP Niveau 6 (ex-niveau II) BAC+4

Modalité alternance et cours du jour à Belfort (90)

Le concepteur architecte informatique développe et urbanise des systèmes complets d'information. Il connaît les principes de modélisation des systèmes et les méthodologies de développement. Il maîtrise les outils de gestion de projets informatiques complexes. Ce diplôme est la passerelle vers la dernière année du diplôme ingénieur informatique, option ingénierie des systèmes d'information. Il s'intitule également : Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique.

Public concerné et conditions d'accès

Prérequis : diplôme Bac+2 en informatique ou diplôme Bac+2 scientifique ou technique non informatique et Valeur d'Accueil et de Reconversion 1 et 2 (UE NFP135 et NP136) ou VAE ou VES - diplôme Bac+3 en informatique : des dispenses d'UE peuvent être accordées (passage direct en 2nd année pour les titulaires de la licence générale mention informatique générale).

Objectifs

Ce titre de concepteur architecte informatique vise à développer les compétences suivantes :

- identifier et recueillir les besoins ;
- participer, rédiger, le cahier des charges du projet, en français ou en anglais ;
- rédiger les spécifications générales et détaillées et concevoir les modèles et schémas associés au projet ;
- développer (programmer) les constituants de la future application ;
- élaborer les tests et rédiger les cahiers de tests ;
- mettre en place, exécuter les différents tests unitaires (module par module) et tests d'intégration (ensemble des modules du projet) ;
- corriger les modules insatisfaisants ;
- participer à la mise en production chez le client interne ou externe (services opérationnels) ;
- assurer le bon fonctionnement de tous les équipements ;
- mettre en place les outils de suivi du fonctionnement permettant de contrôler l'activité des équipements et infrastructures ;
- analyser les informations issues de ces outils pour déclencher les ajustements nécessaires (paramétrages, configurations, reconfigurations) ;
- apporter une expertise approfondie dans la résolution des problèmes complexes et non résolus (par l'équipe d'exploitation) de fonctionnement des infrastructures et mener une veille technologique sur ces sujets ;
- mener des projets d'industrialisation de l'exploitation des équipements ;
- animer une petite équipe d'un à six informaticiens ;
- assurer et adapter la communication interne et externe, en fonction de l'interlocuteur.

Méthode et Moyens

Salle de TP équipée d'ordinateurs - WIFI - équipe constituée d'enseignants spécialistes et de professionnels.

Infos pratiques

Une question ? Contactez-nous !

Votre interlocutrice :

Stéphanie RACINE Tél. 03 84 58 33 10
stephanie.racine@lecnam.net
belfort@cnam-bourgognefranche.comte.fr

Programme de formation

	1^{ère} année : Licence générale mention Informatique générale (L3)
	2nd année :
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications
NFE115	Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP
MSE102	Management et organisation des entreprises
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)
UA3327	Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline

Conditions de délivrance du diplôme

Avoir acquis les UE du cursus et avoir obtenu un avis favorable au rapport d'activité professionnelle. Une expérience de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme est exigée. La validation d'un test d'anglais niveau 2 au classement CECRL est requise.

Débouchés professionnels

- concepteur d'applications informatiques ;
- architecte des systèmes d'information ;
- chef de projet informatique ;

Dossier de candidature à télécharger sur le site :

www.cnam-bourgognefranche.comte.fr ou sur demande.

Le Titre RNCP permet une poursuite d'études vers le diplôme d'ingénieur en informatique en hors temps de travail. Le parcours est celui d'Ingénierie des systèmes d'information (ISI). Trois autres parcours sont possibles : systèmes réseaux (IRSM), ingénierie logiciels (AISL) et modélisation optimisation.

Conservatoire national des arts et métiers

Présentation du parcours

RCP103 - Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement - 6 ECTS

Introduction à l'évaluation de performances des systèmes à événements discrets / Modélisation markovienne / Applications.

NFE101 - Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information - 6 ECTS

Introduction / Les techniques d'intégration de systèmes d'informations structurés / Les solutions logicielles d'intégration d'applications / Rétroconception de bases de données / Evolution d'un système d'information vers le Big Data / Evolution d'un système d'information vers le web / Evolution d'un système d'information vers l'Open Data / Evolution de la qualité du système d'information / Synthèse sur l'évolution des systèmes d'information.

NFE103 - Méthodologies avancées d'informatisation - 6 ECTS

Introduction / Unified Modeling Language (UML) / Object Constraint Language (OCL) / Présentation des principales méthodologies de développement logiciel / Objets réutilisables / Conception avec des objets réutilisables / Model Driven Architecture (MDA).

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

Objectifs, exigences et contraintes spécifiques à l'application des bonnes pratiques de la sécurité informatique / Architectures et protocoles de sécurité pour les accès au SI (AAA : authentification, Autorisations, Accounting) / Architectures et protocoles de sécurité pour la virtualisation, les réseaux locaux, les mobiles et internet / Gestion et maintien des conditions de sécurité des applications et logiciels, des données, gestion des sauvegardes.

NFE115 - Informatique décisionnelle - Modélisation OLAP - 6 ECTS

Objectifs d'un système décisionnel / Architecture basée sur un entrepôt de données / Modélisation multidimensionnelle / Interrogation d'un système multidimensionnel.

Travaux pratiques sur :

- Oracle ;
- Business Object ;
- BIRT.

TET102 - Management d'équipe et communication en entreprise - 6 ECTS

Les hommes dans les Organisations / Le management d'équipes / Les Pratiques de la gestion des ressources humaines / Droit social.

MSE102 - Management et organisation des entreprises - 6 ECTS

Introduction : définitions, gouvernance, cycle de l'exploitation et cycle du renouvellement / La stratégie : analyse stratégique (problématiques, outils et méthodes), stratégie de portefeuille et stratégie business, segmentation, facteurs clés de succès, stratégies génériques, gestion de portefeuille d'activités, manœuvres stratégiques / L'organisation (de la PME à la multinationale) : structure et processus organisationnels, culture organisationnelle / La gestion des opérations : organisation industrielle, productivité des facteurs, Coûts-Qualité-Flexibilité-Délai, flux logistiques / Le management de la qualité et la maîtrise des processus / La performance, rappel sur les comptes et les outils de mesure : comptes et analyse financière / Les coûts : maîtrise des coûts, contrôle de gestion, actualisation et calcul d'investissement / La gestion de la technologie, la gestion de l'innovation / Le marketing : marketing stratégique et marketing opérationnel, marketing mix.

ENG221 - Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire - 6 ECTS

Les hommes dans les Organisations / Le management d'équipes / Les Pratiques de la gestion des ressources humaines / Droit social.