

Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) Parcours Cybersécurité

CRN0803A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2 Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 38461

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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 cybersécurité vise à développer la capacité de concevoir, de développer et maintenir en condition opérationnelle une architecture de sécurité 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. A l'issue de sa formation, l'auditeur pourra, à titre d'exemple, exercer ses compétences dans le maintien en sécurité du système d'information de son entreprise. Il peut se voir confier la conduite d'une analyse des risques informatiques ou encore la mise en oeuvre de politiques de sécurité ou le rôle d'architecte de sécurité.

Organisation de la formation Cette formation est composée

- d'enseignements permettant d'acquérir le 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, 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 NEP107
- 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 BSX101

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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 oeuvre d'un composant du Système d'Information
- Mettre en oeuvre 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
- Rédiger des politiques de sécurité
- Mettre en oeuvre des politiques de sécurité en installant ou en mettant à jour des équipements et logicielles de sécurité
- Administrer des dispositifs de Sécurité Opérationnelle en Services Managés
- Mettre en place un processus de supervisions avant incidents et post-mortem
- Résoudre des incidents de sécurité

INFORMATIONS PRATIQUES

Ce titre de « Concepteur en Architecte Informatique,

- Validation de l'ensemble des unités d'enseignements de ce titre
- Obtention du niveau d'anglais B1 du CECRL
 Justification d'une expérience professionnelle :
 - o de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme
 - o ude 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec cette certification.
- Rédaction d'un rapport d'activité professionnelle 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 décritesici 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.

Contenu de la formation

or	ntenu de la formation		
	Tronc commun		
	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
	Parcours 1 UE au choix d'anglais à choisir parmi		
	Anglais général pour débutants	ANG100	6 ects
	Anglais professionnel	ANG330	6 ects
	Parcours 1 UE de cybersécurité à choisir parmi : 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
	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	SEC102	6 ects
	Parcours 1 UE de réseaux informatiques à choisir parmi :		
	Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101	6 ects
	Technologies pour les applications en réseau	RSX102	6 ects
	Parcours 1 UE d'ouverture à choisir parmi :		
	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
	Systèmes de gestion de bases de données		6 ects
		NFP107	
	Systèmes d'information web	NFE114	6 ects
	Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115	6 ects
	Méthodologies des systèmes d'information	NFE108	6 ects
	Linux : principes et programmation	NSY103	6 ects
	Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6 ects
	Applications réparties	NSY014	6 ects
	Génie logiciel	GLG105	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
	Conduite d'un projet informatique	NSY115	6 ects
	Parcours 2 UE de cybersécurité avancée à choisir parmi :	NSTITS	
	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	SEC102	6 ects
	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité		6 ects
	Durcissement et mise en oeuvre de mesures de sécurité avancées pour les données, les réseaux	SEC107	6 ects
	et les systèmes (Hardening)	020100	
	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	SEC106	6 ects
	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	SEC105	6 ects
	Droit, enjeux de sécurité, conformité	SEC103	6 ects
	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	SEC104	6 ects
	Parcours 1 UE de gestion de la qualité à choisir parmi :		
	Evaluation 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
	Parcours 1 UE d'ouverture à choisir parmi :		
	Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information	NFE107	6 ects
	Ingénierie des processus et systèmes d'information	NFE109	6 ects
	Réseaux mobiles et sans fil	RSX116	6 ects
	Systèmes et applications répartis pour le cloud	SMB111	6 ects
	Parcours 12 crédits à choisir parmi :	OMB111	
	Conception et facilitation d'ateliers collaboratifs	CCE208	4 ects
	Droit du numérique	DNT104	4 ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.









Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

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

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au (0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr