

Fiche récapitulative

RNCP Niveau 6 : CRN0801A | Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes et réseaux



120
Crédits ECTS



Accréditation
Valable jusqu'au 21/12/2028

Présentation

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes et réseaux

Code NSF : 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Code RNCP : 38461 open_in_new

Code(s) ROME :

- Architecte technique informatique [M1802]
- Expert / Experte système et réseaux [M1802]
- Architecte cloud [M1802]
- Administrateur / Administratrice de serveurs [M1801]
- Administrateur / Administratrice réseau informatique [M1801]
- Administrateur / Administratrice système informatique [M1801]
- Développeur / Développeuse informatique [M1805]

Code(s) Formacode :

- administration système [31034]
- gestion parc informatique [31081]
- système exploitation informatique [31032]
- virtualisation [31015]
- compression données [31073]
- cloud computing [31011]
- logiciel gestion réseau [71054]

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ce titre de concepteur en architecture informatique option « réseaux et systèmes » vise à développer la capacité de concevoir, de mettre en oeuvre et d'administrer des composants d'une infrastructure technologique 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 cette formation, l'auditeur pourra, à titre d'exemple, exercer ses compétences au sein d'un projet de mise en place d'un réseau ou d'une architecture de virtualisation ou de stockage. Il peut aussi, à titre d'exemple, se voir confier l'administration d'un réseau, de serveurs, ou encore la supervision ou le dépannage des systèmes et applications réseaux, etc.

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 leurs 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 août 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 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

Compétences :

Capter 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

Améliorer les performances d'une infrastructure réseaux et systèmes

Superviser une infrastructure réseaux et systèmes

Diagnostiquer les incidents

Mettre en oeuvre les mesures correctives suite à des incidents

Prérequis

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 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.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Programme

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Unités Obligatoires	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
UTC501 Outils mathématiques pour Informatique 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC502 Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC503 Paradigmes de programmation 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC504 Systèmes d'Information et Bases de Données 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC505 Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1

6 ECTS d'anglais à choisir parmi 12 :	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
ANG100 Anglais général pour débutants 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestres 1 et 2
ANG330 Anglais professionnel 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2

6 ECTS Réseaux informatiques à choisir parmi 12 :	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
RSX101 Réseaux et protocoles pour l'Internet 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
RSX102 Technologies pour les applications en réseau 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

6 ECTS Systèmes informatiques à choisir parmi 24 :	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
NSY103 Linux : principes et programmation 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
NSY104 Architectures des systèmes informatiques 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 2
NSY014 Applications réparties 6 ECTS ⌚ 51 heures		Semestre 1	Semestre 1

6 ECTS 🕒 51 heures			
SMB101 Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1

6 ECTS d'ouverture à choisir parmi 78 :

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
RCP105 Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision 6 ECTS			
NFE114 Systèmes d'information web 6 ECTS			
NFE108 Méthodologies des systèmes d'information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NFP107 Systèmes de gestion de bases de données 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestres 1 et 2		
NFE115 Introduction à la gestion de données à large échelle 6 ECTS			
GLG105 Génie logiciel 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NFP120 Spécification logique et validation des programmes séquentiels 6 ECTS			
NFP119 Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web 6 ECTS			
NFP121 Programmation avancée 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 1
SEC105 Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
SEC101 Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

Unités Obligatoires

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
NSY115 Conduite d'un projet informatique 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

12 ECTS Réseaux informatiques à choisir parmi 36 :

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
RSX103 Conception et urbanisation de services réseau 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
RSX112 Sécurité des réseaux 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
RSX116 Réseaux mobiles et sans fil 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1

SMB111 Systèmes et applications répartis pour le cloud 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
SMB116 Conception et développement pour systèmes mobiles 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NSY107 Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité. 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 2

6 ECTS Gestion de la qualité à choisir parmi 30 :

Année 2023/2024 Année 2024/2025 Année 2025/2026

RCP103 Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement 6 ECTS			
NFE155 ITIL et la gestion des services des systèmes d'information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
NFE130 Audit des systèmes d'information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
GLG101 Test et Validation du Logiciel 6 ECTS			
RCP104 Optimisation en informatique 6 ECTS 🕒 51 heures		Semestre 2	

6 ECTS d'ouverture à choisir parmi 36 :

Année 2023/2024 Année 2024/2025 Année 2025/2026

NFE107 Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
NFE109 Ingénierie des processus et systèmes d'information 6 ECTS			
SEC104 Analyse de risques des données, réseaux et systèmes 6 ECTS			
SEC106 Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques 6 ECTS			
SEC108 Durcissement et mise en oeuvre de mesures de sécurité avancées pour les données, les réseaux et les systèmes (Hardening) 6 ECTS			

12 ECTS Transverses à choisir parmi 66 :

Année 2023/2024 Année 2024/2025 Année 2025/2026

CCE208 Conception et facilitation d'ateliers collaboratifs 4 ECTS			
DNT104 Droit du numérique 4 ECTS 🕒 36 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
GDN100 Management de projet 4 ECTS 🕒 36 heures		Semestre 2	Semestre 2
GDN209 Coaching et dynamiques collaboratives des équipes d'innovation 4 ECTS			
UEU001 Union européenne : enjeux et grands débats 4 ECTS			

UEU002 Mondialisation et Union européenne 4 ECTS			
DSY005 Organisation du travail et des activités 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
DSY006 Démarches et outils de l'organisateur 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
DSY103 Théories & formes des organisations 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
ESC101 Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
MSE102 Management et organisation des entreprises 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
TET101 Management social et humain 6 ECTS			
TET102 Management d'équipe et communication en entreprise 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

Unités Obligatoires	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
UA2B40 Test anglais 0 ECTS ⌚ 2 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
UAAL0V Expérience professionnelle et rapport d'activité 39 ECTS ⌚ 3 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2

Modalités

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

Modalités de validation

Ce titre de « Concepteur en Architecte Informatique, option Réseaux et Systèmes » 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.

Tarif

Mon employeur finance	6.175 €
Pôle Emploi finance	3.120 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.021 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 829,40 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page [Financer mon projet formationopen_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :