

Fiche récapitulative

RNCP Niveau 6 : CRN0802A | Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes d'information



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 d'information

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

Code RNCP : 38461 open_in_new

Code(s) ROME :

- Développeur / Développeuse Big Data [M1805]
- Développeur / Développeuse full-stack [M1805]
- Développeur / Développeuse web mobile [M1805]
- Consultant / Consultante décisionnel - Business Intelligence [M1806]
- Analyste décisionnel - Business Intelligence [M1805]
- Chef de projet TMA - Tierce Maintenance Applicative [M1805]
- Responsable d'étude informatique [M1805]
- Ingénieur / Ingénieure développement logiciel informatique [M1805]
- Ingénieur / Ingénieure d'application informatique [M1805]
- Ingénieur / Ingénieure d'analyse et de programmation en informatique de gestion [M1805]
- Développeur / Développeuse web [M1805]
- Chef de projet Web [M1803]
- Chef de projet étude et développement informatique [M1805]
- Chef de projet développement logiciel [M1803]
- Architecte fonctionnel / fonctionnelle de système d'information [M1806]
- Architecte de bases de données [M1802]
- Administrateur / Administratrice de site Web [M1801]
- Administrateur / Administratrice de bases de données [M1801]

Code(s) Formacode :

- service web [72354]
- framework [71954]
- logiciel système gestion bases données [71654]
- logiciel aide décision [70254]
- ITIL [31048]
- administration base de données [31036]
- architecture orientée services [31018]
- informatique décisionnelle [31014]
- architecture web [31010]
- architecture système information [31009]

Taux de réussite :

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ce titre de concepteur en architecture informatique option « système d'information » vise à développer la capacité de concevoir, de mettre en oeuvre 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 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 :

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
 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

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 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.

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 Conception SI à choisir parmi 24 :	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
UTC506 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC507 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC508 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC509 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC510 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC511 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC512 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC513 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC514 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC515 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC516 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC517 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC518 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC519 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC520 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC521 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC522 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC523 Conception et développement de logiciels	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC524 Conception et développement de logiciels	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1

NFE108 Methodologies des systemes 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			
NFE114 Systèmes d'information web 6 ECTS			

6 ECTS Développement SI à choisir parmi 24 :

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
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
GLG105 Génie logiciel 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

6 ECTS d'ouverture à choisir parmi 60 :

	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			
SMB101 Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	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
MUX102 Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur 6 ECTS			
MUX101 Multimédia et interaction humain-machine 6 ECTS			
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

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 SI avancé à choisir parmi 60 :

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

NFE101 Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information 6 ECTS			
NFE103 Méthodologies avancées d'informatisation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
NFE106 Ingénierie et optimisation des bases de données 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2		
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			
SMB116 Conception et développement pour systèmes mobiles 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NFP108 Spécification et Modélisation Informatiques 6 ECTS			
NFP101 Programmation orientée objet en Python, Java et autres 6 ECTS 🕒 51 heures		Semestre 1	Semestre 1
NSY102 Intergiciels à objets répartis : conception et implantation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NSY135 Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM 6 ECTS			

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

SEC104 Analyse de risques des données, réseaux et systèmes 6 ECTS			
MUX103 Design d'interaction pour mobiles 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1		
MUX104 Synthèse d'image et réalité virtuelle 6 ECTS			
SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

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 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.

Tarif

Avec mon CPF	2.610 €
Mon employeur finance	5.155 €
Pôle Emploi finance	2.610 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 865 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 704,60 €

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 formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :