

## Fiche récapitulative

**RNCP Niveau 6 : CRN0803A | Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Cybersécurité**



**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 Cybersécurité

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

Code RNCP : 38461 open\_in\_new

Code(s) ROME :

- Développeur / Développeuse de sécurité des systèmes d'information [M1805]
- Expert / Experte en tests d'intrusion - sécurité des systèmes d'information [M1802]
- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'information [M1802]
- Auditeur / Auditrice en sécurité des systèmes d'information [M1802]
- Architecte de sécurité des systèmes d'information [M1802]
- Analyste en vulnérabilité de code logiciel [M1802]
- Expert / Experte en cybersécurité [M1802]
- Administrateur / Administratrice système informatique [M1801]

Code(s) Formacode :

- ITIL [31048]
- sécurité informatique [31006]

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 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 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 logiciels, 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

### 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
<b>UTC501   Outils mathématiques pour Informatique</b> 3 ECTS 🕒 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
<b>UTC502   Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation</b> 3 ECTS 🕒 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
<b>UTC503   Paradigmes de programmation</b> 3 ECTS 🕒 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
<b>UTC504   Systèmes d'Information et Bases de Données</b> 3 ECTS 🕒 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
<b>UTC505   Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité</b> 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
<b>ANG100   Anglais général pour débutants</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestres 1 et 2
<b>ANG330   Anglais professionnel</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2

6 ECTS Cybersécurité à choisir parmi 18 :	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
<b>SEC105   Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
<b>SEC101   Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
<b>SEC102   Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

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

**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			
SMB101   Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
NFE114   Systèmes d'information web 6 ECTS			
NFE115   Introduction à la gestion de données à large échelle 6 ECTS			
NFE108   Méthodologies des systèmes d'information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
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
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

**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 Cybersécurité avancée à choisir parmi 42 :**

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
SEC107   Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité 6 ECTS			
SEC108   Durcissement et mise en oeuvre de mesures de sécurité avancées pour les données, les réseaux et les systèmes (Hardening) 6 ECTS			
SEC106   Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques 6 ECTS			
SEC103   Droit, enjeux de sécurité, conformité 6 ECTS			
SEC104   Analyse de risques des données, réseaux et systèmes 6 ECTS			

**6 ECTS Gestion de la qualité à choisir parmi 30 :**Année  
2023/2024Année  
2024/2025Année  
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 24 :**Année  
2023/2024Année  
2024/2025Année  
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			
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

**12 ECTS Transverses à choisir parmi 66 :**Année  
2023/2024Année  
2024/2025Année  
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

<b>MSE102   Management et organisation des entreprises</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
<b>TET101   Management social et humain</b> 6 ECTS			
<b>TET102   Management d'équipe et communication en entreprise</b> 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

<b>Unités Obligatoires</b>	<b>Année 2023/2024</b>	<b>Année 2024/2025</b>	<b>Année 2025/2026</b>
<b>UA2B40   Test anglais</b> 0 ECTS 🕒 2 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
<b>UAAL0V   Expérience professionnelle et rapport d'activité</b> 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 Cybersécurité » 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 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 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

<b>Avec mon CPF</b>	4.140 €
<b>Mon employeur finance</b>	8.215 €
<b>Pôle Emploi finance</b>	4.140 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	Salarié : 1.333 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	Demandeur d'emploi : 1.079 €

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 :