

# Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique

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

## Présentation

### Publics / 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 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.

### Objectifs

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

Mis à jour le 24-05-2024



Fin d'accréditation au 21-12-2028

**Code : CRN0802A**

Titre RNCP Niveau 6

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Pierre SWEID

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 6 (ex Niveau II)

**Mode d'accès à la certification :**

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

**NSF :** Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux (326n)

**Métiers (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

trouvez 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 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

## 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**.*

## 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 œuvre d'un composant du Système d'Information
- Mettre en œuvre 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
- Optimiser le fonctionnement des bases de données

(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 répertoire** : RNCP38461

**Code CertifInfo** : 52840

### Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.9A

75003 Paris

01 58 80 87 99

Jean-mathieu Codassé

[jean-](#)

[mathieu.codasse@lecnam.net](mailto:mathieu.codasse@lecnam.net)

- Assurer la tierce maintenance (corrective et/ou évolutive) applicative
- Gérer les incidents liés aux applications et bases de données

# Enseignements

Outils mathématiques pour Informatique	UTC501
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502
Paradigmes de programmation	UTC503
Systèmes d'Information et Bases de Données	UTC504
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505

1 UE au choix d'anglais à choisir parmi

Anglais général pour débutants	ANG100
Anglais professionnel	ANG330

1 UE de spécification et conception des systèmes d'information à choisir parmi :

Méthodologies des systèmes d'information	NFE108
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107
Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115
Systèmes d'information web	NFE114

1 UE de développement de systèmes d'information à choisir parmi :

Spécification logique et validation des programmes séquentiels	NFP120
Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	NFP119
Programmation avancée	NFP121
Génie logiciel	GLG105

1 UE d'ouverture à choisir parmi :

Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101
Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	SMB101
Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	SEC105
Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	SEC101
Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	MUX102
Multimédia et interaction humain-machine	MUX101
Linux : principes et programmation	NSY103
Architectures des systèmes informatiques	NSY104
Applications réparties	NSY014

Conduite d'un projet informatique	NSY115
-----------------------------------	--------

2 UE de conception et développement avancés de systèmes d'information à choisir parmi :

Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	NFE101
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103
Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106
Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information	NFE107

Ingénierie des processus et systèmes d'information	NFE109
Conception et développement pour systèmes mobiles	SMB116
Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108
Programmation orientée objet en Python, Java et autres	NFP101
Intergiciels à objets répartis : conception et implantation	NSY102
Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	NSY135

1 UE de gestion de la qualité à choisir parmi :

Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	RCP103
ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	NFE155
Audit des systèmes d'information	NFE130
Test et Validation du Logiciel	GLG101
Optimisation en informatique	RCP104

1 UE d'ouverture à choisir parmi :

Intergiciels à objets répartis : conception et implantation	NSY102
Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	SEC104
Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	SEC105
Design d'interaction pour mobiles	MUX103
Synthèse d'image et réalité virtuelle	MUX104
Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	SEC102

12 crédits à choisir parmi :

Conception et facilitation d'ateliers collaboratifs	CCE208
Droit du numérique	DNT104
Management de projet	GDN100
Coaching et dynamiques collaboratives des équipes d'innovation	GDN209
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001
Mondialisation et Union européenne	UEU002
Droit du travail : relations individuelles	DRS101
Organisation du travail et des activités	DSY005
Démarches et outils de l'organisateur	DSY006
Théories & formes des organisations	DSY103
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101
Management et organisation des entreprises	MSE102
Management social et humain	TET101
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102

Test anglais	UA2B40
--------------	--------

Expérience professionnelle et rapport d'activité	UAAL0V
--	--------