

Titre Concepteur·rice en architecture informatique ↕

CPN8400A - 120 crédits**Modalité(s) :**

Cette formation est proposée :

- À distance
- En contrat de professionnalisation
- En soirée et samedi matin

Niveau(x) d'entrée : Niveau III (Bac+1 à Bac+2)**Niveau(x) de sortie :** Niveau II (Bac+3 à Bac+4)**Code(s) RNCP :** 15253**Code(s) CPF :** 249099**Lieu(x) :** Strasbourg et Tout le Grand Est

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

- diplôme Bac+2 en informatique - ou diplôme Bac+2 scientifique ou technique non informatique et Valeur d'Accueil et de Reconversion 1 et 2 (UE NFP135 et NP136) ou validation d'acquis de l'expérience ou des études supérieures - diplôme Bac+3 en informatique : des dispenses d'UE peuvent être accordées.

Objectifs**Ces enseignements sont regroupés en:****un tronc commun** représentant 540 heures, incluant 360 heures de formation informatique**une spécialisation** représentant 300 heures.

Il est nécessaire d'obtenir les unités d'enseignement du tronc commun avant de suivre celles des spécialisations.

Pour acquérir le diplôme, il faut également:

- obtenir des UE de "management" correspondant à 12 crédits et une UE d'anglais correspondant à 4 crédits
- justifier 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 le diplôme).
- rédiger un rapport d'activité professionnelle.

Mentions officielles**Intitulé officiel figurant sur le diplôme :** Titre RNCP Niveau II Concepteur en architecture informatique**Inscrit RNCP :** Inscrit**Codes NSF :** Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission**Code ROME :** Direction des systèmes d'information

PROGRAMME

Contenu de la formation

1 UE du domaine de compétence Modélisation, Optimisation Informatique à choisir parmi :(6)

RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6 ects
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6 ects

1 UE du domaine de compétence Architecture et Intégration des Systèmes Informatiques à choisir parmi : (6)

NSY103	Linux : principes et programmation	6 ects
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6 ects
NSY014	Applications réparties	6 ects
SMB137	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6 ects

1 UE du domaine de compétence Conception et Développement du Logiciel à choisir parmi :(6)

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
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6 ects
GLG105	Génie logiciel	6 ects

1 UE du domaine de compétence Systèmes d'Informations et Bases de Données à choisir parmi :(6)

NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6 ects
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6 ects
NFE113	Conception et administration de bases de données	6 ects
NFE115	Informatique décisionnelle	6 ects
NFE114	Systèmes d'information web	6 ects

1 UE UE du domaine de compétence Réseaux, systèmes et multimédias à choisir parmi :(6)

RSX101	Réseaux et télécommunications	6 ects
RSX112	Sécurité et réseaux	6 ects
SMB104	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6 ects
RSX102	Technologies pour les applications client-serveur	6 ects
NSY116	Multimédia et interaction homme-machine	6 ects

Option Système d'informations

Deux UE à choisir parmi en respectant les règles d'exclusion : (12)

NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6 ects
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6 ects
NFE113	Conception et administration de bases de données	6 ects
NFE115	Informatique décisionnelle	6 ects
NFE114	Systèmes d'information web	6 ects

Option Réseaux et systèmes

Deux UE à choisir parmi : (12)

RSX102	Technologies pour les applications client-serveur	6 ects
RSX112	Sécurité et réseaux	6 ects

NSY116	Multimédia et interaction homme-machine	6 ects
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6 ects

Option Ingénierie de projets

Deux UE à choisir parmi : (12)

NSY115	Conduite d'un projet informatique	6 ects
RSX112	Sécurité et réseaux	6 ects
NFP120	Spécification logique et validation des programmes séquentiels	6 ects
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6 ects
UA3326	Expérience professionnelle	18 ects

une UE à choisir parmi : (6)

RCP106	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes (MOCA B2)	6 ects
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6 ects
RCP103	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6 ects
RCP104	Optimisation en informatique	6 ects
NFP108	Spécification et Modélisation Informatiques	6 ects

Option Systèmes d'informations

Trois UE à choisir parmi : (18)

NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	6 ects
NFE156	Pratiques et Outils de DBA	4 ects
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6 ects
NFE102	Infrastructures technologiques pour le commerce électronique	6 ects
NFE101	Ingénierie de reconstruction et d'évolution des systèmes d'information	6 ects
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6 ects
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6 ects
NFE130	Audit des systèmes d'information et Cobit	6 ects
NFE152	SI et externalisation des services	6 ects

Option Réseaux et systèmes

Trois UE à choisir parmi : (18)

RSX103	Réseaux : compléments et applications	6 ects
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6 ects
NSY107	Intégration des systèmes client-serveur	6 ects
NSY110	Interaction homme-machine	6 ects
RSX104	Synthèse d'image et sons numériques	6 ects
RSX116	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	6 ects

Option Ingénierie de projets

Trois UE à choisir parmi : (18)

NFP103	Applications concurrentes : conception et outils (ACCOV)	6 ects
--------	--	--------

NFP101	<u>Sûreté de la programmation orientée objets</u>	6 ects
GLG101	<u>Test et Validation du Logiciel</u>	6 ects
GLG102	<u>Ingénierie de la qualité et du contrat de service : sécurité, performances</u>	6 ects

2 UE dont au plus une de management social TET, à choisir parmi (12)

DRA002	<u>Initiation aux techniques juridiques fondamentales</u>	6 ects
DRS101	<u>Droit du travail : relations individuelles</u>	6 ects
DRS102	<u>Droit du travail : relations collectives</u>	6 ects
DSY005	<u>Organisation du travail et des activités</u>	6 ects
DSY006	<u>Démarches et outils de l'organisateur</u>	6 ects
DSY101	<u>Modèles et représentations de l'organisation - conception classique</u>	6 ects
DSY102	<u>Modèles et représentations de l'organisation - conceptions actuelles</u>	6 ects
DSY103	<u>Théorie des organisations</u>	6 ects
MSE102	<u>Management et organisation des entreprises</u>	6 ects
ESC101	<u>Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data</u>	6 ects
TET101	<u>Management social et humain</u>	6 ects
TET102	<u>Management social pour ingénieur et communication en entreprise</u>	6 ects
UA2B24	Test d'anglais (Bulat niveau 2)	4 ects
UA3327	Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline	20 ects

En alternance

RCP104	<u>Optimisation en informatique</u>	6 ects
RCP105	<u>Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes</u>	6 ects
NFE102	<u>Infrastructures technologiques pour le commerce électronique</u>	6 ects
NFE107	<u>Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information</u>	6 ects
NFE155	<u>ITIL et la gestion des services des systèmes d'information</u>	6 ects
NFE113	<u>Conception et administration de bases de données</u>	6 ects
TET102	<u>Management social pour ingénieur et communication en entreprise</u>	6 ects
MSE102	<u>Management et organisation des entreprises</u>	6 ects
NFE209	<u>Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance</u>	6 ects
NFE210	<u>Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées</u>	6 ects
UA2B24	Test d'anglais (Bulat niveau 2)	4 ects

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- Identifier et recueillir les besoins
- Participer, voire rédiger, le cahier des charges du projet, en français ou en anglais
- Rédiger les spécifications générales et détaillées et concevoir les modèles et schémas associés au projet
- Coder (programmer) ou faire coder, par son équipe, les différents modules du projet
- Développer (programmer) les constituants de la future application
- Élaborer les tests et rédiger les cahiers de tests
- Mettre en place, exécuter ou faire exécuter, par son équipe, les différents tests unitaires (module par module) et tests d'intégration (ensemble des modules du projet)
- Corriger ou faire corriger les modules insatisfaisants
- Participer à la mise en production chez le client interne ou externe (services opérationnels)
- Assurer le bon fonctionnement de tous les équipements
- Mettre en place les outils de suivi du fonctionnement permettant de contrôler l'activité des équipements et infrastructures
- Analyser les informations issues de ces outils pour déclencher les ajustements nécessaires (paramétrages, configurations, reconfigurations,...)
- Apporter une expertise approfondie dans la résolution des problèmes complexes et non résolus (par l'équipe d'exploitation) de fonctionnement des infrastructures et mener une veille technologique sur ces sujets
- Mener des projets (ou participer à) d'industrialisation de l'exploitation des équipements
- Animer une petite équipe d'un à six informaticiens
- Assurer et adapter la communication interne et externe, en fonction de l'interlocuteur

Débouchés

Le·la concepteur·rice·architecte informatique exerce son métier dans des sociétés de service informatique (SSII) ou directement dans le service informatique d'une entreprise, quelle que soit la taille de celle-ci (sauf les TPE). Il·elle peut être amené·e à dispenser un conseil ou son expertise tant au niveau des études et développements qu'au niveau de la production, en tant que salarié·e ou prestataire.

- Architecte (bases de données, systèmes d'information, réseaux informatiques, système informatique)
- Expert·e (réseaux et télécoms, système d'exploitation, système et réseaux)
- Administrateur·rice (bases de données, réseau informatique, réseaux-télécoms, système)
- Concepteur·rice d'application informatique
- Informaticien·ne

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu(x) et modalité(s) de la formation

La formation Titre Concepteur·rice en architecture informatique est proposée à :

- **Strasbourg**, où le rythme de l'alternance est d'une semaine sur deux en formation.



Démarrage de la formation : octobre 2019



- **Tout le Grand Est**

Condition(s) d'accès

En alternance, accès sur dossier et entretien.

