



Concepteur en Architecture Informatique option Réseaux et Systèmes (CAI-RS)

Le métier

Le Concepteur en Architecture Informatique exerce son métier dans des Entreprises de Services du Numérique (ESN) ou directement dans le service informatique d'une entreprise, quelle que soit la taille de celle-ci (sauf les TPE). Il peut être amené à dispenser un conseil ou son expertise tant au niveau des Etudes et Développement qu'au niveau de la Production de l'entreprise dans laquelle il intervient, en tant que salarié ou prestataire.

Au sein des Etudes et Développement, il participe à la conception et au développement des nouvelles applications informatiques, ainsi qu'à l'évolution (maintenance corrective et évolutive) des applications existantes.

Au sein de la production informatique, il administre les serveurs, les réseaux, les systèmes d'exploitation et les bases de données.

Les compétences

Cette formation se déroule en alternance. Le certificat délivré à l'issue est un titre professionnel de niveau 6, Concepteur en Architecture Informatique, inscrit au RNCP.

Le Concepteur en architecture informatique maîtrise des qualifications professionnelles qui lui permettent de proposer ses compétences dans les trois domaines d'activités suivants :

- Développement d'infrastructures de systèmes informatiques en réseau (réseaux locaux, réseaux métropolitains ou réseaux longue distance)
- Développement de projets d'applications informatiques répondant à des besoins identifiés de communication, d'information ou de gestion de données
- Développement ou urbanisation de systèmes complets d'information.

Les compétences suivantes sont requises :

- Connaissance du fonctionnement de systèmes d'information centralisés,
- Connaissance des procédés de tolérance de panne et de haute disponibilité,
- Connaissance des environnements utilisateurs et leurs niveaux fonctionnels,
- Maîtrise des procédures d'étude, test et validation des environnements systèmes et réseaux,
- Maîtrise des différentes topologies réseau (multi-sites et locaux),
- Maîtrise des environnements systèmes, leurs paramétrages et leurs limites,
- Capacité à formaliser et émettre des réponses à des besoins techniques, de conception ou d'intégration en environnement réseaux

Concepteur en Architecture Informatique (CAI-RS)

Durée et déroulement de la formation

La formation se déroule en **contrat d'alternance** sur 2 ans :

- **1 semaine de cours par mois** soit 935 h comprenant la formation et l'accompagnement au sein de l'AMIO
- **3 semaines en entreprise par mois.**

Le parcours est composé des Unités d'Enseignement :

Première année :

UTC501	3 crédits	Outils mathématiques pour l'informatique
UTC502	3 crédits	Systèmes
UTC503	3 crédits	Paradigmes de programmation
UTC504	3 crédits	Systèmes d'Information et bases de données
UTC505	3 crédits	Réseaux et sécurité
GDN100	4 crédits	Management de projet
ANG200	6 crédits	Parcours d'anglais personnalisé
RCP101	6 crédits	Recherche opérationnelle et aide à la décision
NFP107	6 crédits	Systèmes de gestion de bases de données
SMB101	6 crédits	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation
RSX102	6 crédits	Technologies pour les applications en réseau

Deuxième année:

RSX103	6 crédits	Conception et urbanisation de services réseaux
RSX116	6 crédits	Réseaux mobiles
NFE155	6 crédits	ITIL et la gestion des services des Systèmes d'Information
SEC105	6 crédits	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications
MSE102	6 crédits	Management et organisation des entreprises
TET102	6 crédits	Management d'équipe et communication en entreprise
NSY115	6 crédits	Conduite d'un projet informatique
UA2B40		Test d'anglais TOEIC niveau B1

NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours

Suivi et accompagnement individualisé de public spécifique : 25 heures

Expérience professionnelle :

Au moment de la demande du titre, le candidat devra justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine.