

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 Développements 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 leur permettent de proposer leurs 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

Le cœur de métier du Concepteur en Architecture Informatique parcours Systèmes d'Information se situe dans le développement d'applications. Il veille alors au respect de règles précises dans la conception, le test, le déploiement et l'intégration de logiciels ou de progiciels.

Les compétences suivantes sont requises :

- Connaissance des architectures à base de composants et de "patterns"
- Connaissances des normes et des standards de qualité internationaux
- Maîtrise des méthodes de conception d'applications
- Maîtrise des techniques de tests logiciels
- Maîtrise du développement d'applications informatiques fiables dans différents environnements

Concepteur en Architecture Informatique (CAI-SI)

Durée et déroulement de la formation

La formation se déroule en **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	Système
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
NFP121	6 crédits	Programmation avancée

Deuxième année:

NFP101	6 crédits	Programmation fonctionnelle en Java
SMB116	6 crédits	Conception et développement d'une application mobile sous Android
GLG101	6 crédits	Tests et validation du logiciel
SEC102/ SEC105	6 crédits	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications
MSE102	6 crédits	Management des organisations
TET102	6 crédits	Management social 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.