

MASTÈRE

Niveau 7 (BAC+5)

EXPERT EN ARCHITECTURES SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Titre RNCP niveau 7 Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique -
Fiche RNCP 38823 - Codes NSF 326, 326n -
Enregistré au RNCP le 27/03/2024 -
Délivré par INGETIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Une fois diplômé, vous assurerez vos fonctions dans le cadre des professions du numérique. Vous aurez développé des compétences avancées qui vous permettront de comprendre et optimiser des infrastructures informatiques complexes.

Vous serez capable de :

- ▶ Réaliser l'audit des systèmes et réseaux informatiques existants
- ▶ Concevoir un système de veille technologique et réglementaire visant l'architecture informatique
- ▶ Réaliser l'étude de faisabilité du projet d'architecture informatique, du point de vue technique, économique et opérationnel, en analysant les problématiques, les enjeux et le contexte de l'entreprise
- ▶ Déterminer la solution informatique répondant aux besoins en systèmes et réseaux (ressources matérielles et logicielles)
- ▶ Établir le plan du projet d'architecture informatique, comportant un ensemble d'activités ordonnées dans le temps, en fonction des objectifs fixés pour les systèmes, réseaux et la sécurité informatique de l'entreprise, avec des budgets et des ressources associés
- ▶ Implémenter le projet d'architecture informatique
- ▶ Assurer le suivi et superviser un projet d'architecture informatique
- ▶ Concevoir et déployer l'architecture informatique sécurisée de l'entreprise
- ▶ Définir la politique de sécurité de l'infrastructure informatique et plus globalement, la politique de sécurité des données dans l'entreprise
- ▶ Constituer, coordonner et accompagner l'équipe du projet d'architecture informatique



DURÉE DE LA FORMATION : 2 ans
RENTÉE : Septembre



TYPE DE CONTRAT
Apprentissage ou professionnalisation



RYTHME D'ALTERNANCE
1 semaine au CFA / 3 semaines
en entreprise



TARIF DE LA FORMATION
Pris en charge par les OPCO



EN SAVOIR PLUS



Accueil
des personnes
en situation de handicap

En partenariat avec

Ingetis
École d'ingénierie informatique

PROGRAMME

- BLOC 1 :** Planifier et organiser un projet d'architecture systèmes et réseaux
- BLOC 2 :** Développer des solutions d'infrastructure systèmes et réseaux
- BLOC 3 :** Piloter la sécurité de l'infrastructure informatique
- BLOC 4 :** Piloter l'équipe du projet d'architecture informatique

Cybersécurité appliquée

- ▶ Cryptographie appliquée
- ▶ Pentest et identification des vulnérabilités / tests d'intrusion
- ▶ Qualité de service informatique & indices de sécurité réseaux
- ▶ Gestion et réponse aux incidents (SecOps – SOC)
- ▶ Certifications cybersécurité : ISO27001; ISO27005

Architecture et sécurité du réseau

- ▶ Modélisation des SI
- ▶ Documentation technique
- ▶ Architecture : Windows, Linux, couches basses et cryptographie
- ▶ Architecture réseau OSI2 - routage et algorithmes
- ▶ Sécurité routeur et interconnexion réseau (VPN, Zero Trust Security Model, Firewall)

Gestion et sécurité du cloud - cloud public et cloud privé

- ▶ Cloud public
- ▶ Cloud privé, hyperviseur, orchestration, dockering, virtualisation
- ▶ Sécurité système décentralisé & Blockchain
- ▶ Sécurité architecture filaire

Big Data & AI-Driven Security

- ▶ Réseaux neuronaux
- ▶ Deep Learning appliqué aux systèmes et réseaux sécurisés
- ▶ Big Data - systèmes distribués
- ▶ Big Data : Threat Intelligence
- ▶ IoT : réseaux et sécurité des objets connectés

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours théoriques, études de cas, ateliers professionnels, travail collaboratif, environnement numérique de travail

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Pour chaque bloc de compétences : mise en situation professionnelle reconstituée.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit portant sur un projet mené en amont de la session d'examen et une présentation devant un jury composé de 2 professionnels minimum.

PRÉ-REQUIS

- ▶ Avoir moins de 30 ans à la conclusion du contrat – accessible sans limite d'âge aux personnes reconnues travailleur handicapé ou en contrat de professionnalisation
- ▶ Être titulaire d'un diplôme conférant 180 ECTS ou d'un diplôme de niveau 6 dans le domaine

MODALITÉS D'ACCÈS

- ▶ Sélection sur dossier, tests de positionnement, entretien individuel
- ▶ Validation de la candidature par le certificateur
- ▶ Admission définitive à la signature d'un contrat en alternance

MÉTIERS VISÉS

Architecte cloud, architecte réseaux informatiques, architecte système informatique, architecte technique informatique, expert en cybersécurité, expert en sécurité des systèmes d'exploitation, expert réseaux et télécoms, expert sécurité informatique, expert système d'exploitation, expert système et réseaux, ingénieur réseau informatique, ingénieur sécurité informatique, ingénieur système informatique, ingénieur système réseau informatique, consultant en système d'information, consultant réseaux informatiques, consultant informatique, consultant IT.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le MASTÈRE EXPERT EN ARCHITECTURES SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE permet une insertion professionnelle.

