TITRE NIV. 7 EXPERT RESEAUX INFRASTRUCTURES ET SECURITE en partenariat avec 3IL Ingénieurs

Informatique - Numérique

24/11/2026

Le métier

L'Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité fait partie de la sphère des administrateurs systèmes en tant que responsable d'infrastructure. A ce titre, son premier rôle consiste à répondre à chaque besoin métier de l'entreprise, exprimé par la direction/DSI, au moyen d'une solution technique qu'il aura conçue, mettant principalement en jeu des équipements réseaux et des serveurs physiques ou virtuels, sur lesquels il va déployer et configurer des systèmes d'exploitation, applicatifs et services, tout en veillant à la sécurité de l'ensemble. Il a donc en charge la conception de la solution, et, selon la taille de l'entreprise, sa contribution à la mise en œuvre peut aller de la réalisation complète au pilotage d'une équipe.

Tarifs

Apprentissage et Contrat Professionnalisation : Coût de la formation pris en charge par l'entreprise / OPCO, conformément à la grille tarifaire de France Compétences.

Participation obligatoire des employeurs : 750 €

Un reste à charge de 1500 €/ an pourra être demandé à l'entreprise.

Conditions d'inscription

Pour l'alternance
Être âgé de 16 à 30 ans pour l'apprentissage
Se préinscrire en ligne
Satisfaire aux prérequis et se présenter à l'entretien de motivation
L'admission est définitive à la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Pour la formation continue :
La formation doit être validée en amont par votre entreprise

Date(s) de session

Une rentrée à l'automne (septembre/octobre)

Public et prérequis

En formation continue, salarié visant une évolution de poste dans son entreprise vers un métier d'Ingénieur systèmes réseaux et cybersécurité ou Responsable de service informatique.
Nous consulter en fonction de votre parcours professionnel

Pour l'alternance :
Solide maîtrise des fondamentaux en systèmes, réseaux, sécurité, environnements virtualisés et gestion de projets IT, idéalement attestée par un diplôme de niveau 6 en informatique (Bac+3) ou une expérience professionnelle significative dans des fonctions d'administration systèmes, réseaux et pilotage de projets.

CODE RNCP
39781

CENTRES DE FORMATION
Poitiers

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois / 1071 heures

ACCUEIL PSH
Nos établissements sont engagés dans une démarche de progrès pour l'accessibilité des centres de formation, en collaboration avec le Centre Ressource Formation Handicap. Pour connaitre la faisabilité de votre projet de formation, contactez directement notre référent handicap au 05 49 37 44 56

PARTENAIRE
3IL Ingénieurs https://www.3il-ingenieurs.fr/

Les + Pôle Formation UIMM Poitou Charentes

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Un niveau d'anglais technique est également requis à l'entrée en formation

Validation et certification

Titre professionnel de niveau européen 7 (BAC+5) délivré par 3IL Ingénieurs

Points forts

Tous les apprenants disposent de matériel individuel (PC, Switch, Switch L3, Routeur, Firewall) tout au long de la formation. Le matériel n'est partagé que dans le cadre de simulations grandeur nature, notamment sur des baies informatiques.

Les projets sont réalisés en équipes, favorisant la collaboration, la cohésion de groupe et le développement des compétences en gestion de projets et travail collaboratif. Dans le cadre de leur formation, les apprenants du Mastère ERIS seront également amenés à manager et encadrer des apprenants d'autres formations en informatique, renforçant ainsi leurs compétences en leadership et en gestion d'équipes techniques.

Programme et contenu

Programme et contenu

1ère année

- Bloc 1 Gouvernance des infrastructures Systèmes et Réseaux (245 heures)
- Gouvernance des infrastructures IT
- Participer aux politiques de gouvernance IT
- Auditer l'infrastructure pour conformité
- Établir des accords de niveaux de service (SLA)
- Documenter et mettre en œuvre des processus standardisés
- Analyser les non-conformités SLA et proposer des actions
- Évaluer les risques et définir des plans de continuité
- Élaborer un plan de continuité d'activité (PCA)
- Définir un plan de reprise d'activité (PRA)
- Tester les PCA et PRA
- Mettre en œuvre le Numérique Responsable
- Bloc 2 Conception et Pilotage des Infrastructures Systèmes et Réseaux. (245 heures)
- Concevoir une infrastructure système et réseau optimisée et sécurisée
- Définir et contrôler les règles d'accès aux données et services
- Choisir et gérer les technologies d'hébergement (serveur, virtualisation, cloud)
- Concevoir la topologie des réseaux pour QoS, résilience et sécurité
- Mettre en place et administrer l'infrastructure technique
- Automatiser l'intégration, le déploiement et la maintenance
- Gérer les incidents et le support technique

- Modules transversaux
- Communication
- Anglais technique et de communication
- Gestion de projets (apport théorique)

2ème année

- Bloc 3 : Pilotage de la Sécurité des Systèmes d'Information
- Élaborer la politique de sécurité des SI
- Veiller sur les menaces et vulnérabilités
- Participer à la mise en œuvre de la PSSI
- Auditer la sécurité avec le RSSI
- Sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques
- Tester la sécurité de l'infrastructure
- Analyser les incidents de sécurité
- Contribuer au fonctionnement du SOC
- Bloc 4 : Pilotage de Projets et Conduite du Changement
- Gérer les projets et équipes en respectant qualité, délais et coûts
- Assurer le suivi et le reporting du projet
- Mettre en œuvre la conduite du changement pour limiter les impacts

Activités professionnelles en entreprise

- Planification de projet IT : Participer à la définition des étapes, suivi et reporting.
- Rédaction technique : Contribuer à la rédaction de documents comme les cahiers des charges ou comptes rendus.
- Conception d'infrastructure : Proposer des améliorations ou des évolutions (réseaux, cloud, virtualisation,).
- Audit de sécurité : Réaliser des diagnostics sous supervision (ISO 27001, ANSSI).
- Hardening des systèmes : Renforcer la sécurité des serveurs et postes de travail en appliquant des bonnes pratiques.
- Automatisation : Mettre en place des scripts ou outils pour des tâches comme la sauvegarde, le déploiement automatique de solutions ou la gestion des mises à jour.
- Supervision et maintenance : Analyser les alertes et proposer des solutions correctives.
- Sensibilisation à la cybersécurité : Préparer des ateliers pour former les collaborateurs aux bonnes pratiques.
- Veille technologique : Suivre les évolutions techniques et proposer des solutions innovantes.
- Optimisation énergétique : Participer à des initiatives de numérique responsable (évaluation et réduction d'impact).

Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation

Modalités pédagogiques

- PC Portable individuel et écran externe.

- Serveurs, matériel réseau (Switches, routeurs, firewall, cœurs de réseaux, bornes Wifi...) à disposition des apprenants pour leurs projets personnalisés .
- Réseau informatique complètement indépendant et dédié à la formation
- Datacenter pédagogique disposant de baies serveurs et réseaux
- Licences logicielles, Microsoft, VMWare, Stormshield

Modalités d'évaluation :

- Mises en situations professionnelles écrites, orales ou sur machine spécifiques pour chacun des 4 blocs + évaluation complémentaire post-blocs d'un Projet d'Étude Professionnel.

Débouchés professionnels

- Responsable informatique
- Consultant informatique
- Ingénieur sécurité informatique
- Consultant IT
- Responsable des systèmes d'information
- Expert en cybersécurité
- Chef de projet informatique
- Responsable sécurité informatique
- Responsable sécurité des systèmes d'information
- Expert système et réseaux
- Administrateur système informatique
- Expert sécurité informatique
- Administrateur sécurité informatique -Ingénieur système informatique

Poursuites d'études

Mastère spécialisé informatique Cybersécurité, niveau Bac + 6
Formations et certifications d'expertise des acteurs informatique.

Contact

Site de Poitiers (86) :
Paule BRUNET

- Tél : 05 49 37 68 50
- Mail : pbrunet@fi-pc.fr

La date d'enregistrement de la certification est à retrouver sur le site https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39781/

Dernière mise à jour

16/02/2026