



FICHE FORMATION

DATES ET LIEU DE FORMATION

- Début de formation :
01/09/2025
- Fin de formation :
08/07/2027

30-32 avenue de la
République, 94800
Villejuif (France)

FORMATION EN
ALTERNANCE DE 1 190 H
SUR 24 MOIS
POSSIBILITÉ D'ENTRÉE
DIRECTE EN M2 : 595 H
SUR 12 MOIS



Career Center

Whitney PIERRE LOUIS
Chargée de Mission Career
Center
whitney.pierre-
louis@efrei.fr



PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ

Efrei

Zorica KLJAJEVIC
Responsable de formation

Mastère Cybersecurity & Artificial Intelligence (>= 2025)

Expert réseaux infrastructures et sécurité

Titre RNCP Niveau 7 - (code RNCP: 39781 - code diplôme:
16X32639 - Expert Reseaux Infrastructures Et Securite)

DEBOUCHÉ

- 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

OBJECTIFS

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.

COMPÉTENCES VISÉES

- Participer aux politiques de gouvernance IT dans le cadre du schéma directeur de la DSI pour garantir que la gestion l'infrastructure

répondent aux exigences de performance, de sécurité et de conformité

- Auditer l'infrastructure de l'entreprise pour contrôler la conformité réglementaire
- Etablir des accords de niveaux de service (SLA) afin d'offrir des prestations ou des réalisations répondant aux exigences et objectifs de l'entreprise
- Elaborer, documenter et mettre en œuvre des processus et procédures standardisées pour garantir la qualité et l'efficacité des services
- Analyser les causes de non-respect des SLA afin de proposer des actions correctives
- Evaluer les risques pesant sur la production en lien avec l'informatique afin de définir et documenter des plans de continuité et de reprise de l'activité
- Elaborer un plan de continuité d'activité (PCA) afin de respecter le niveau de service contractuel
- Définir un plan de reprise d'activité (PRA) afin d'assurer une protection optimale contre les risques de perte de données, et permettre une récupération rapide et efficace en cas de sinistre
- Etablir et mettre en œuvre des tests des plans de continuité (PCA) et des plans de reprise d'activité (PRA) afin d'améliorer la préparation aux incidents et assurer la résilience des infrastructures systèmes et réseaux
- Mettre en œuvre le Numérique Responsable afin de mesurer et d'améliorer la performance environnementale du SI et les pratiques RSE afférentes
- Concevoir une infrastructure système et réseau optimisée et sécurisée afin de fournir une base technique robuste et efficace soutenant les opérations de l'entreprise tout en garantissant la sécurité des données et des communications
- Définir, implémenter et contrôler les règles d'accès aux données et aux services afin de protéger les systèmes et les données sensibles contre les accès non autorisés
- Arbitrer la technologie d'hébergement des systèmes et/ou applications (serveur dédié, virtualisation, conteneurisation/orchestration ou cloud) pour les déployer, les mettre en production et les gérer de manière fiable, flexible et scalable
- Concevoir une topologie des réseaux de l'entreprise tant mono que multisites, afin de garantir la qualité de service (QoS), la résilience (PCA) et la sécurité des communications
- Contribuer à la mise en place, au contrôle et à l'administration de l'infrastructure, pour déployer les éléments techniques de la solution
- Automatiser les processus d'intégration, de déploiement et de maintenance des systèmes et applications pour assurer la fiabilité et la reproductibilité des mises en production
- Organiser et piloter la gestion des incidents et du support pour suivre, prioriser et résoudre les incidents, ainsi qu'assurer une résolution rapide et efficace des problèmes techniques
- Elaboration d'une politique de sécurité des SI
- Conduire une veille active afin d'anticiper les menaces et vulnérabilités émergentes et mener des actions correctives
- Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) de l'entreprise, pour protéger les données et les systèmes de l'entreprise

PRÉ-INSCRIPTION



RYTHME D'ALTERNANCE

1 semaine en formation
2 semaines en entreprise

PRÉ-REQUIS ET ADMISSION

- Être titulaire à minima d'un Bac+3 (Niveau 6 enregistré au RNCP)
- Avoir réussi les sélections de l'Efrei et être assidu aux ateliers du Career Center
- Être recruté en contrat d'apprentissage par une entreprise

- Auditer la sécurité en collaboration avec le Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) afin de vérifier la mise en œuvre de la politique de sécurité et assurer son amélioration continue
- Sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques de la sécurité informatique afin de diminuer les comportements à risques et de contribuer à l'amélioration continue de la sécurité de l'entreprise
- Eprouver la sécurité de l'infrastructure afin d'évaluer la robustesse des systèmes et la réactivité des équipes
- Investiguer et analyser les incidents de sécurité, afin de préparer des rapports en vue des audits de sécurité et conserver des preuves légales
- Contribuer au fonctionnement du Centre Opérationnel de Sécurité (SOC), afin de maintenir la sécurité et la résilience de l'infrastructure
- Piloter un projet pour gérer les équipes, s'assurer que les solutions déployées répondent aux attentes de l'entreprise et garantir la qualité des livrables, le respect des délais et des coûts
- Assurer le suivi et le reporting du projet afin de garantir une communication claire, efficace et adaptée aux besoins, de faciliter la prise de décision, d'assurer la transparence sur l'avancement du projet, et de maintenir l'alignement des objectifs
- Elaborer et mettre en œuvre la conduite du changement afin de minimiser l'impact d'une évolution (mineure, delta ou majeure) de l'infrastructure sur l'environnement de production
- Développer la performance de l'équipe pour améliorer la réussite des projets dans le respect des exigences fixées
- Contribuer au recrutement des collaborateurs afin de contribuer à la construction d'une équipe diversifiée, reflétant les valeurs de l'égalité des chances et de la responsabilité sociétale (RSE)

POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES

Mastère spécialisé, MBA, MSc : expertise technique ou connaissances managériales

PRÉ-INSCRIPTION



Programme	Volume
Mastère 1	595
Politique de sécurité des systèmes d'information	90
Sécurisation du système d'information	225
Modules de Spécialisation et Learning XP	280
Mastère 2	595
Evolution du niveau de sécurité d'un système d'information	180
Gestion de crise	105
Modules Complémentaires (deep learning, reinforcement learning, IA appliquée à la sécurité etc) et Learning XP	310

PRÉ-INSCRIPTION



Modalités d'obtention du diplôme :

- Titre préparé par l'Efrei et certifié par le groupe 3iL



100 %

De taux de réussite



3,4 %

De poursuite d'études



64,8 %

D'insertion pro à 3 mois



2,9 %

D'interruption de parcours



41,2 k€

Salaire annuel moyen

(*) données fournies par l'Efrei ou issus du baromètre annuel numiA

Le Career Center Efrei, composé de salariés numiA, est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le Career Center vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage. Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du Career Center, contactez le référent. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le Career Center s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers. Formation accessible aux étudiants en situation de handicap.