



OBJECTIFS

L'Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité est responsable de la mise en place, de l'intégration et de la maintenance des matériels et logiciels d'un système d'exploitation sur des serveurs internes ou situés dans des data centers hors de l'entreprise. Il peut intervenir dans le cadre de la mise en service de plateformes informatiques et de traitements distants, à la demande et mutualisés. Il définit les besoins et l'architecture informatique de l'entreprise. Il est garant du bon fonctionnement, de la stabilité et de la qualité du réseau, participe à son évolution, pilote l'accès aux utilisateurs et assure l'équilibre entre le matériel, l'intégralité du système et les logiciels associés.

De manière générale, la fonction d'Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité varie selon le type de structure et l'organisation de la DSI de l'entreprise, on peut distinguer trois types d'activités : il peut travailler pour des entreprises, des constructeurs ou pour des SSI.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Mettre en œuvre un processus d'audit des systèmes et réseaux
- Evaluer les architectures systèmes réseaux existantes
- Réaliser les entretiens d'audit organisationnel
- Spécifier les besoins et comportements des utilisateurs
- Concevoir une stratégie de développement des systèmes et réseaux conforme aux besoins exprimés, aux objectifs de la structure, et à la réglementation en matière de sécurisation informatique, de cybersécurité, d'éthique, de green IT et d'accessibilité
- Piloter la conception d'une infrastructure systèmes et réseaux sécurisée
- Mettre en place une stratégie de configuration des protocoles de routage adaptés aux configurations
- Analyser l'activité des serveurs et des réseaux
- Mettre en place une stratégie de paramétrage des serveurs
- Piloter le déploiement de l'environnement logiciels et applicatifs
- Recenser les points de vulnérabilité de l'architecture informatique
- Utiliser des scénarii d'attaques de réseaux
- Délimiter des zones de sensibilité
- Analyser les besoins de connexions des différentes catégories d'utilisateurs
- Analyser les possibilités d'accès à distance
- Identifier les failles du logiciel de messagerie
- Mettre en place un processus de protections des données au repos et en transit
- Analyser les besoins de protection de données
- Définir des critères de mesure de la performance des systèmes et réseaux
- Analyser les niveaux de performance de l'infrastructure des systèmes et réseaux
- Optimiser la performance de l'infrastructure systèmes et réseaux
- Estimer les possibilités de gains de performances des systèmes et réseaux
- Analyser les coûts et les risques éventuels de modification des systèmes et réseaux
- Manager les équipes qui interviennent sur les systèmes et réseaux
- Analyser les évolutions programmées de besoins ou d'activités
- Réaliser des enquêtes auprès d'utilisateurs types
- Réaliser des études de faisabilité
- Estimer des coûts de mise en place et de maintenance sur la durée du cycle de vie des systèmes et réseaux
- Anticiper des conséquences d'interventions sur les systèmes et réseaux
- Identifier des besoins de formation des utilisateurs des systèmes et réseaux

Niveau 7

Certification professionnelle ALTERNANCE



PRÉREQUIS

Être titulaire d'une certification de niveau 6 (EU) ou d'un diplôme équivalent ou disposer d'une expérience professionnelle dans le domaine.

DURÉE ET RYTHME

- Début de la formation en septembre de chaque année.
- 3 semaines en entreprise, 1 semaine en formation.
- Formation de 910 heures.
- Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation sur 2 ans.
- Accès à la certification par la VAE
<https://www.institut-f2i.fr/vae/>

ACCESSIBILITE

Une référente au service des personnes en situation de handicap aide à la mise en place d'aménagement de la formation et/ou des examens. Contact : Charline JACQUINOT
Mail : cfp@stcharles-stecroix.org

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Ingénieur(e)/ Expert(e) systèmes et réseaux
- Ingénieur(e)/ Expert(e) réseaux
- Ingénieur(e)/ Expert(e) systèmes
- Architecte réseaux informatiques
- Expert(e) en communication et réseaux
- Expert(e) réseaux et télécoms
- Ingénieur(e)/ Expert(e) en sécurité informatique
- Ingénieur(e) plateforme de services
- Ingénieur(e) sécurité web
- Consultant(e) réseaux informatiques
- Responsable sécurité informatique

COÛT DE LA FORMATION / REMUNERATION

Les frais de formation sont pris en charge par l'Opérateur de Compétences suivant les branches professionnelles et selon les recommandations tarifaires de France Compétences et/ou OPCO.

LA FORMATION EST GRATUITE POUR LES ALTERNANTS

La rémunération à appliquer sera celle de la grille de rémunération ou le maintien de la précédente rémunération dans le cas d'une succession de contrats.

MODALITÉS / MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation se tient en présentiel.

Les cours sont assurés par des enseignants experts ainsi que par des professionnels.

- Apports théoriques.
- Cas pratiques et mises en situations professionnelles

MOYENS TECHNIQUES :

- Accès wifi sur tout le campus.
- Salle dédiée à la formation disposant de tous les outils nécessaires (logiciels, vidéoprojecteur, cluster de virtualisation...)

EVALUATION :

La certification complète s'obtient par la validation des 5 blocs qui la constituent complétée de la validation d'une compétence transversale en anglais technique.

- **Bloc 1** : Piloter la conception d'une infrastructure systèmes, réseaux sécurisée et respectueuse de la politique RSE d'une organisation
- **Bloc 2** : Suivre et mettre en oeuvre le déploiement de l'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée adaptée aux besoins
- **Bloc 3** : Elaborer la stratégie de sécurisation de l'infrastructure informatique
- **Bloc 4** : Manager la performance des systèmes et réseaux d'une organisation
- **Bloc 5** : Elaborer une stratégie de gestion des nouveaux projets informatiques d'une organisation

MODALITES D'EVALUATION :

- Mise en situation professionnelle
- Présentation orale devant un jury
- Examen écrit

UNE FORMATION UNIQUE PROPOSANT LA PREPARATION A LA CERTIFICATION

* Certification professionnelle « Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité » délivrée par INSTITUT EUROPEEN F2I (IEF2i), enregistrée au niveau 7 du RNCP sur décision de France compétences du 18/10/2023. Échéance de l'enregistrement au 18/10/2028 – Code NSF 326. Fiche RNCP n°38117 consultable sur <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/> – Certification accessible via le dispositif VAE (<https://www.institut-f2i.fr/vae/>)



Les formations supérieures de l'enseignement catholique des Pays de la Loire

PROGRAMME DE FORMATION

Piloter la conception d'une infrastructure systèmes, réseaux sécurisée et respectueuse de la politique RSE d'une organisation

RGPD - Règlement et audit de conformité
ISO 27001 - Lead Implementer

Suivre et mettre en oeuvre le déploiement de l'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée adaptée aux besoins

CCNA - Technologies LAN & WAN
Administration Windows Server - services et gestion d'identités
Microsoft Endpoint Configuration Manager & Intune
Programmation Web (HTML/CSS/JavaScript)
Programmation PHP et MySQL
Automatiser l'administration avec Powershell
Linux - système et réseaux
Microsoft 365 - Administration et sécurité
Docker et Kubernetes - Virtualisation des applications
Devops
Azure - Identités, stockage, réseaux et sécurité
Linux - Système, Réseaux et Sécurité
Automatisation avec Ansible
Amazon Web Services (AWS) - Stockage, réseaux et sécurité

Elaborer la stratégie de sécurisation de l'infrastructure informatique

Gestion de crise et PCA
PKI - Mise en oeuvre de services de certificats
Analyse de malwares
Python pour tests d'intrusion
EBIOS Risk Manager
VMWare - stockage, réseaux, VMs et Haute disponibilité
Cisco Firewall ASA - configuration et administration
DevSecOps
Haute Disponibilité - Windows Server
Sécurité de l'IOT
SIEM Splunk - Collecte et analyse des logs
Sécurité Cloud et IAM - Microsoft
Préparation à la certification CEH
Veeam Backup - mise en oeuvre, gestion et récupération des données
Blockchain - Les tokens et crypto-monnaies
Analyse Forensics
ISO 27005 - Risk Manager

Manager la performance des systèmes et réseaux d'une organisation

Microsoft System Center Operations Manager - Administration
Gestion de projet

Elaborer une stratégie de gestion des nouveaux projets informatiques d'une organisation

Anglais
Préparation au TOEIC



CAMPUS SAINT-CHARLES SAINTE CROIX

75 avenue Bollée 72000 Le Mans
02 43 81 28 65 - cfp@stcharles-stecroix.org



**INDICATEURS DE PERFORMANCE****TAUX INSERTION GLOBALE DES TITULAIRES**

Année	Pourcentage
2022	92%
2021	97%
2020	92%
2019	100%

TAUX INSERTION DES TITULAIRES DANS LES EMPLOIS VISES

Année	Pourcentage
2022	79%
2021	57%
2020	77%
2019	79%

TAUX MOYEN DE REUSSITE A L'EXAMEN

Année	Pourcentage
2022	99%
2021	100%
2020	94%
2019	100%

TAUX MOYEN DE PRESENTATION A L'EXAMEN

Année	Pourcentage
2022	99%
2021	100%
2020	100%
2019	100%