

15 MOIS

MASTÈRE

INGÉNIEUR RÉSEAUX

SYSTÈMES ET CYBERSÉCURITÉ

INSTITUT  
F2i

EN ALTERNANCE OU INITIAL

CERTIFICATION  
PROFESSIONNELLE  
DE NIVEAU 7(EU)\*



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le fonctionnement de tout système d'information dépend de la qualité de la disponibilité de son réseau informatique. Afin d'optimiser le rendement en matière de qualité de service, de sécurité, de gestion des applications par lot, d'applications interactives et en temps réel, les réseaux sont omniprésents et deviennent de plus en plus complexes avec notamment les logiciels SDN, l'internet des objets (IoT) et d'autres technologies.

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 SSII.

## RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE

0149575959

[contact-pole-mastere@ief2i.fr](mailto:contact-pole-mastere@ief2i.fr)

\*Certification professionnelle d'«Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité» de niveau 7 (EU) inscrit au RNCP par France Compétences lors de la commission du 18/10/2023, sous le code RNCP38117, code NSF 326. Certification sous l'autorité et délivrée par l'Institut Européen F2i. Date d'échéance de l'enregistrement: 18/10/2028.

## CAMPUS

— Vincennes Vignerons

### MODALITÉS D'INSCRIPTION

3 semaines en entreprise

1 semaine en formation

### POSSIBILITÉS

Contrat d'apprentissage, de professionnalisation ou initial

### PUBLICS CONCERNÉS

Étudiants, salariés, demandeurs d'emploi

### TARIFS

Nos tarifs et modes de financement sont consultables sur : **le site**

10, cours Louis Lumière 94300 Vincennes  
22 rue des Vignerons 94300 Vincennes  
01 49 57 59 59 | [www.institut-f2i.fr](http://www.institut-f2i.fr)

## PRÉ-REQUIS

- Avoir une certification de niveau 6(EU) correspondant à un diplôme de niveau BAC +3/4 inscrit au RNCP ou équivalent
- Ou à titre dérogatoire, l'accès à la certification pourra être ouvert aux candidats titulaires d'un **Niveau 5 en informatique**
- Ou Avoir une expérience professionnelle de 2 ans dans le secteur

Les admissions se font après étude du dossier de candidature, tests d'admission et entretien. La réception des dossiers se fait toute l'année.

- Le plus : Aisance dans l'utilisation des outils numériques, intérêt pour l'informatique et les réseaux, autonomie...

## POURUIVRE SES ÉTUDES EN SITUATION DE HANDICAP :

Le Groupe IEF2I Éducation accompagne les publics en situation de handicap afin de leur faciliter l'accès aux locaux et leur apporter des aménagements adaptés tout au long de leur parcours scolaire.

Contact :

Allan Prevost Karsenty, Référent handicap

Téléphone : 01.49.57.59.59

Mail : [aprevost@ief2i.fr](mailto:aprevost@ief2i.fr)



## RÉFÉRENT MOBILITÉ

Allan Prevost Karsenty, Référent mobilité

Téléphone : 01.49.57.59.59

Mail : [aprevost@ief2i.fr](mailto:aprevost@ief2i.fr)

## RESPONSABLE VAE

Muriel Temime

[mtemime@ief2i.fr](mailto:mtemime@ief2i.fr)

01 49 57 59 59

## COMPÉTENCES ATTESTÉES

### A L'ISSUE DE LA FORMATION, LE CERTIFIÉ SERA CAPABLE DE :

- Mettre en place une méthodologie d'inventaire.
- Planifier les tests de l'architecture informatique.
- Coordonner les équipes informatiques et les utilisateurs pour déterminer les modes d'utilisation.
- Utiliser une méthodologie d'évaluation.
- Identifier les failles et les améliorations possibles.
- Conseiller la Direction informatique sur les évolutions nécessaires.
- Analyser les modes de circulation de l'information.
- Sélectionner les ressources matérielles et logicielles.
- Définir une infrastructure adaptée.
- Identifier les besoins à travers des scénarii.
- Déterminer les types de systèmes et réseaux adaptés.
- Concevoir une infrastructure conforme aux besoins et à la réglementation.
- Anticiper sur les besoins présents et futurs.
- Maîtriser la méthodologie de conception.
- Respecter les recommandations techniques et le budget.
- Déterminer le raccordement des postes aux serveurs.
- Respecter les règles de sécurité informatique.
- Mettre en place une stratégie de paramétrage conforme aux configurations.
- Anticiper les risques de rupture et garantir la disponibilité des serveurs.

### INDICATEURS DE QUALITÉ

Les indicateurs de qualité figurent sur notre site internet :

[Indicateurs-de-performance](#)

\*Certification professionnelle d'«Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité» de niveau 7 (EU) inscrit au RNCP par France Compétences lors de la commission du 18/10/2023, sous le code RNCP38117, code NSF326. Certification sous l'autorité et délivrée par l'Institut Européen F2I. Date d'échéance de l'enregistrement: 18/10/2028.

10, cours Louis Lumière 94300 Vincennes  
22 rue des Vignerons 94300 Vincennes  
01 49 57 59 59 | [www.institut-f2i.fr](http://www.institut-f2i.fr)

INSTITUT  
**F2i**

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### PILOTER LA CONCEPTION D'UNE INFRASTRUCTURE SYSTÈMES, RÉSEAUX SECURISÉE ET RESPECTUEUSE DE LA POLITIQUE RSE D'UNE ORGANISATION

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

### SUIVRE ET METTRE EN ŒUVRE LE DÉPLOIEMENT DE L'INFRASTRUCTURE SYSTÈMES ET RÉSEAUX SECURISÉE ADAPTÉE AUX BESOINS

CCNA - Technologies LAN & WAN  
CCNA - Technologies LAN & WAN  
Administration Windows Server - services et gestion d'identités  
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  
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 œuvre 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 œuvre, gestion et récupération des données  
Blockchain - Les tokens et crypto-monnaies  
Analyse Forensics  
ISO 27005 - Risk Manager

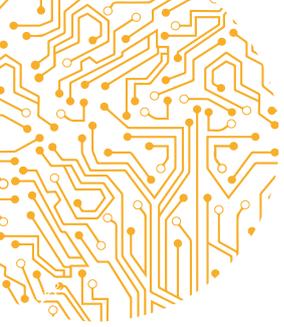
### MANAGER LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX D'UNE ORGANISATION

Microsoft System Center Operations Manager - Administration  
Gestion de projet

### ELABORER UNE STRATÉGIE DE GESTION DES NOUVEAUX PROJETS INFORMATIQUES D'UNE ORGANISATION

Préparation - TOEIC

Programme fourni à titre indicatif et non contractuel pouvant faire l'objet de modifications



## Les "+" de la formation

Une formation  
plébiscitée par les  
entreprises

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cours en présentiel ou/et distanciel

Cas pratiques et mises en situation professionnelles

Accompagnement

Entretiens de suivi

Accompagnement par un référent chargé de suivi IEF2I Éducation et un tuteur/maître d'apprentissage en entreprise

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'obtention de la certification professionnelle implique le passage d'examens officiels oraux et écrits. Les examens permettent d'appréhender l'assimilation des connaissances mais aussi le parcours de professionnalisation en contrôle continu.

- Mises en situation professionnelle
- Contrôle continu et partiels
- Présentation orale devant le jury
- Examen écrit

## BLOCS DE COMPÉTENCES

**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 ŒUVRE LE DÉPLOIEMENT DE L'INFRASTRUCTURE SYSTÈMES ET RÉSEAUX SÉCURISÉE ADAPTÉE AUX BESOINS**

**BLOC 3 : ÉLABORER LA STRATÉGIE DE SÉCURISATION DE L'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE**

**BLOC 4 : MANAGER LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX D'UNE ORGANISATION**

**BLOC 5 : ÉLABORER UNE STRATÉGIE DE GESTION DES NOUVEAUX PROJETS INFORMATIQUES D'UNE ORGANISATION**

La certification complète accessible aussi par la voie de la VAE, s'obtient par la validation des 5 blocs qui la constituent, complétée de la validation d'une compétence transversale en anglais technique : «Maîtriser l'anglais technique dans son activité professionnelle afin de mener une veille efficace et comprendre une information technique relative à l'infrastructure systèmes et réseaux en anglais», établie par l'évaluation de la capacité du candidat à rédiger un compte-rendu de veille technologique ou réglementaire en français depuis des sources anglophones.

La validation partielle d'un bloc de compétences n'est pas possible. La validation partielle de la certification est constituée des blocs dont la totalité des compétences est validée. Les blocs de compétences sont capitalisables. L'évaluation de chaque bloc de compétences est réalisée via des modalités spécifiques d'évaluation détaillées dans le référentiel de la certification. La réussite aux modalités d'évaluation de ce bloc de compétences fait l'objet de la remise d'un certificat de délivrance d'un bloc de compétences.

\*Certification professionnelle d'«Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité» de niveau 7 (EU) inscrit au RNCP par France Compétences lors de la commission du 18/10/2023, sous le code RNCP38117, code NSF326. Certification sous l'autorité et délivrée par l'Institut Européen F2I. Date d'échéance de l'enregistrement: 18/10/2028.

DÉBOUCHÉS

Les "+"  
de la formation

Des intervenants experts  
dans leurs domaines

**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**

*Mise à jour du document le 19/09/2024*

**CERTIFICATION PROFESSIONNELLE DE NIVEAU 7(EU)\***



10, cours Louis Lumière 94300 Vincennes

22 rue des Vignerons 94300 Vincennes

Contact : 01 49 57 59 59 | [www.institut-f2i.fr](http://www.institut-f2i.fr)