



# MASTÈRE

## Ingénieur en Informatique et Cybersécurité\*.

\*Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité - Fiche RNCP  
N° : 38117 - Codes NSF 326 - Décision du 18 octobre 2023  
portant enregistrement au répertoire national des certifications  
professionnelles pour cinq ans, au niveau 7, avec effet au  
18 octobre 2023 jusqu'au 18 octobre 2028 sous l'autorité et  
délivré par INSTITUT EUROPEEN F2i- - Certification accessible  
via le dispositif VAE. Cette certification comporte 5 blocs de  
compétences et est accessible via le dispositif de la VAE. Sa  
fiche N° 38117 est consultable en ligne sur :  
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/>

**M2s**  
formation

# Objectifs de la formation •

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 services, de sécurité, de gestion des applications par lot, d'applications interactives et en temps réels, 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.

Les objectifs d'acquisitions des compétences de la formation peuvent être consultés sur le lien suivant : [www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/](http://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/)

## Enseignements professionnels •

### **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
- Devops
- Azure - Identités, stockage, réseaux et sécurité
- Linux - sécurité réseaux et systèmes
- 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**

- Project Management Professional
- Initiation de l'ITIL Foundation

## Prérequis •

Être titulaire d'un diplôme de niveau 6.  
Avoir satisfait aux critères de sélection de M2S  
Formation : test de sélection et entretien de motivation.



## Programme et Sanction du diplôme .

Un jury composé d'intervenants et de professionnels valide le titre de Mastère Ingénieur en Informatique et Cybersécurité à travers des évaluations écrites et orales de blocs de compétences ci-dessous (niveau 7).

| DISCIPLINE                                                                                                                             | ÉVALUATIONS                       | COÉFFICIENTS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Bloc 1 : piloter la conception d'une infrastructure systèmes, réseaux sécurisée et respectueuse de la politique RSE d'une organisation | Etude de cas<br>TP à rendre / QCM | 2            |
| Bloc 2 : suivre et mettre en œuvre le déploiement de l'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée adaptée aux besoins                | Etude de cas<br>TP à rendre / QCM | 5            |
| Bloc 3 : élaborer la stratégie de sécurisation de l'infrastructure informatique                                                        | Etude de cas<br>TP à rendre / QCM | 4            |
| Bloc 4 : Manager la performance des systèmes et réseaux d'une organisation                                                             | Etude de cas<br>TP à rendre / QCM | 1            |
| Bloc 5 : Elaborer une stratégie de gestion des nouveaux projets informatiques d'une organisation                                       | Rapport et présentation orale     | 1            |

## Expérience professionnelle .

### EN ALTERNANCE ET EN APPRENTISSAGE

Une formation gratuite et rémunérée de 2 ans dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Vous serez 3 jours par semaine en entreprise et 2 jours en centre de formation.

### EN INITIAL

Sur l'année, vous devez effectuer un stage en entreprise obligatoire, d'une durée de 40 jours.

## Tarif .

Le coût de la formation est pris en charge par l'OPCO de l'entreprise.

Nous consulter ou se référer au référentiel de niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage sur le site internet de France Compétences.

([www.francecompetences.fr/fiche/apprentissage-mise-a-jour-du-referentiel-des-niveaux-de-prise-en-charge/](http://www.francecompetences.fr/fiche/apprentissage-mise-a-jour-du-referentiel-des-niveaux-de-prise-en-charge/))



# MASTÈRE Ingénieur en Informatique et Cybersécurité •

Un diplôme + une expérience professionnelle  
pour développer vos compétences  
Certification professionnelle de niveau 7 enregistrée au RNCP

## Des compétences •

- Mise en œuvre d'un processus d'audits des systèmes et réseaux d'une organisation
- Analyse critique des architectures systèmes et réseaux existantes
- Définir l'architecture systèmes et réseaux de l'organisation adaptée aux besoins et aux contraintes définis en amont du projet
- Expertise et formulation de recommandations pertinentes des systèmes et réseaux
- Conception d'une stratégie de développement des systèmes et réseaux sécurisée
  - Pilotage de la conception de l'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée
- Mise en place de la stratégie de configuration de routage
- Mise en place de la stratégie de paramétrage des serveurs
- Pilotage du déploiement de l'environnement logiciels et applicatifs
- Analyse et prévention des risques d'intrusion et de rupture des systèmes et réseaux
- Définition de la stratégie de paramétrage des équipements de sécurité
  - Gestion des comptes et contrôle des accès
- Mise en place d'un processus de protection des données au repos et en transit
  - Analyse des résultats de mesure de la performance
  - Optimisation de la performance de l'infrastructure systèmes et réseaux
- Management des équipes intervenant sur les systèmes et les réseaux
- Pilotage des projets de développement des organisations l'entreprise
- Evaluation des investissements nécessaires

## Des qualités et aptitudes •

- Patient
- Curieux
- Passionné par les nouvelles technologies
- Sens du contact

 [www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/](http://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/)

Ce diplôme est inscrit au RNCP. Il est découpé en bloc de compétences. En fonction de votre projet de formation, ces derniers peuvent être suivis indépendamment les uns des autres. Nos conseillers en formation se tiennent à votre écoute pour vous orienter

# • Que faire après ce MASTÈRE ?

## INTÉGRER LA VIE ACTIVE

- Ingénieur / Expert systèmes et réseaux
- Ingénieur / Expert réseaux
- Ingénieur / Expert systèmes
- Architecte réseaux informatiques
- Expert réseaux et télécoms
- Ingénieur / Expert en cybersécurité
- Ingénieur plateformes de services
- Ingénieur sécurité web
- Consultant réseaux informatiques
- Responsable sécurité informatique

The logo for M2S formation is located on the right side of the page. It consists of the text "M2S formation" in a white, sans-serif font, set against a dark blue, irregularly shaped background that resembles a stylized drop or a cluster of dots.

## PROFILS DES INTERVENANTS

Les formateurs intervenants au sein de M2S Formation disposent de diplômes, formations et expériences «de terrain» concrètes. Chacune des formations a été «testée» au préalable par l'équipe de direction de M2S Formation pour en valider le contenu et la pertinence pédagogique. Nom de la responsable pédagogique encadrant la formation : Mme Sabria Oudjedi, directrice de centre.

## LIEU DES FORMATIONS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Toutes les sessions se déroulent dans les locaux de M2S Formation avec 21 salles équipées de tableaux,

paper boards, mobilier adapté, vidéo projecteurs et matériel informatique.

## DATE DES FORMATIONS

Les formations se déroulent de septembre à juin pour la première année, puis de septembre à juin pour la seconde année, selon un calendrier établi chaque année au mois de juillet, intégrant les dates de rentrée, de congés, et d'évaluation continue. Ce calendrier est communiqué aux étudiants lors de la rentrée, par mail via la messagerie interne de M2S Formation et par la plateforme Pronote. Pour obtenir les dates exactes de formation pour chaque rentrée, merci de nous contacter.

## MODALITÉS DE SUIVI DES STAGIAIRES ET EVALUATION DES ACQUIS :

Les stagiaires sont évalués tout au long des deux années de formation à travers des tests écrits et oraux calqués sur le format des épreuves d'examen. Chaque année est ponctuée de devoirs sur tables et d'Examens Blancs, dont les dates sont communiquées dès le jour de la rentrée.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS :

Si cette formation vous intéresse, contactez-nous par téléphone, par mail ou via le formulaire d'inscription en ligne. Votre demande d'inscription sera traitée dans un délai d'un jour ouvré.

Nous vous adresserons un dossier de candidature à compléter et à nous rapporter lors de l'entretien de motivation et des tests de sélection pour lesquels vous serez convoqué dans le centre choisi. La réponse de notre commission pédagogique vous sera délivrée dans les 72h ouvrées.

## ACCESSIBILITÉ :

Nos locaux et salles de cours répondent aux exigences de la norme PMR.

Cette formation est accessible à la plupart des personnes en situation de handicap. Toutefois, notre référent en la matière, Sabria Oudjedi, se tient à votre écoute pour évaluer la faisabilité de votre projet de formation et anticiper les éventuels aménagements nécessaires et possibles.



## Vitrolles •

Technoparc du Griffon  
Bat Le Marconi  
23 allée Albert Einstein  
13 127 VITROLLES  
04 42 79 00 90  
vitrolles@m2sformation.com

## Pays d'Aubagne •

500, avenue du Pic de la Bertagne  
13 420 GÉMENOS  
04 42 62 61 60  
aubagne@m2sformation.com

M 2 S F O R M A T I O N . C O M

Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité – Fiche RNCP N° : 38117 – Codes NSF 326 – Décision du 18 octobre 2023 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles pour cinq ans, au niveau 7, avec effet au 18 octobre 2023 jusqu'au 18 octobre 2028 sous l'autorité et délivré par INSTITUT EUROPEEN F2i.

Certification accessible via le dispositif VAE. Cette certification comporte 5 blocs de compétences et est accessible via le dispositif de la VAE. Sa fiche N° 38117 est consultable en ligne sur : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38117/>

