

MASTERE ISRC - Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité



Informatique - Numérique - Cybersécurité - IA

08/07/2026

Résumé

L'Ingénieur expert en Systèmes, Réseaux et Sécurité conçoit et déploie l'infrastructure de l'entreprise, optimise l'architecture existante et sécurise les communications, données et systèmes.

Il définit et applique également la politique de sécurité de l'organisation.

Public et prérequis

Public : Accessible aux moins de 29 ans révolus en contrat d'apprentissage, sans limite d'âge en contrat de professionnalisation.

Prérequis : être titulaire d'un Bac+3 validé (Licence) en réseaux et systèmes ou d'un Titre RNCP niveau 6 en réseaux et systèmes. Admission sur étude du dossier de candidature, tests d'aptitude et entretien

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Sécuriser des SI et des ICS
- Réaliser des pentests (tests de pénétration)
- Faire de l'analyse médico-légale (Forensic)
- Être capable de faire de la cryptologie et de la cryptologie post quantique
- Maîtriser les techniques de gouvernances SSI (RGPD, SMSI, Gestion des risques)
- Maîtriser la sécurité prédictive et adaptative
- Savoir sécuriser un code (Reverse, Fuzzing, analyse de code)
- Être apte à la gestion de crise (PRA, PCA)

Contenu de la formation

- Infrastructure adaptative et auto-résilience
- Sécurité Linux
- Urbanisation et sécurisation des architectures
- Ethical hacking
- Exercice de gestion de crise
- Fuzzing
- ISO 27001
- LPM, RGS, PCI DSS
- Owasp
- Analyse de code
- Analyse FORENSIC
- Assembleur
- Audit des SI
- Cryptologie post quantique
- EBIOS
- Projet MDM
- Protection des données personnelles (RGPD)
- Scripting Python
- Supervision

CODE RNCP
38105

DATE DE PUBLICATION
18/10/2023

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)



Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Virtualisation d'infrastructure (SDN, SDS, Cluster, HA)
- Wireshark
- Mobile Device Management
- PRA/PCA ISO 22301
- Présentation des majeurs
- Projet de conception et sécurisation d'infrastructure ICS
- Projet IaaS, SaaS
- Base de données SQL - No SQL
- Communication écrite et orale
- Conception de réseaux ICS
- CyberOPS Associate
- Lancement projet
- Machine Learning, Deep Learning
- Projet cybersécurité prédictive
- Projet FORENSIC
- Projet Reverse Engineering
- Algorithmie
- Anglais - Toeic
- Droit

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôle en cours de formation (CCF)
- Soutenance orale de projet d'entreprise
- Épreuves ponctuelles

Informations partenaire(s)

Formation sur notre site.

Validation et certification

AFORP FORMATION

L'obtention du Mastère est soumise à validation par un jury de délibération finale de l'AFORP.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active.

Équivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Consultant en réseaux d'entreprise
- Architecte réseau
- Intégrateur systèmes et réseaux
- Expert réseau
- Architecte réseau et sécurité