CODE
7401

TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'INFORMATION / SÉCURITÉ NUMÉRIQUE

NOUVEAU **CERTIFIANTE**

MASTÈRE SPÉCIALISÉ CYBERSÉCURITÉ DU NUMÉRIQUE - UNE FORMATION DE L'INSA LYON

Ce Mastère répond au besoin de former des experts capables d'articuler ingénierie et management de la sécurité des systèmes d'information. Il couvre à la fois les dimensions techniques de la cybersécurité et les dimensions organisationnelles.

NOUS CONSULTER
POUR LES TARIFS

12 MOIS (465 H.)

FIN SEPTEMBRE 2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir, mettre en œuvre, évaluer et piloter la sécurité des systèmes d'information en articulant expertise technique, analyse des risques et management de la cybersécurité.



LES + DE LA FORMATION

Double compétence technique et managériale en cybersécurité. Approche couvrant l'ensemble du cycle de sécurité : architecture, protection, audit, risques, gouvernance et résilience. Mission en entreprise de 4 à 6 mois.

PUBLIC

- ingénieurs, cadres et professionnels des SI, réseaux ou de la cybersécurité souhaitant évoluer vers l'expertise, le conseil ou le management en cybersécurité.

PRÉREQUIS

Diplôme d'ingénieur, diplôme de niveau 7, diplôme d'une école de management conférant le grade de master, master/DEA/DESS ou équivalent. Accès possible avec un M1 ou équivalent et 3 ans d'expérience professionnelle ; voies dérogatoires prévues par le référentiel RNCP.

Sélections des candidats se font à la fois sur dossier et via un entretien devant un jury de sélection.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les fondamentaux des systèmes, des réseaux et de la virtualisation nécessaires à la cybersécurité.
- Concevoir et mettre en œuvre des architectures et des infrastructures de sécurité adaptées aux systèmes d'information.
- Évaluer et renforcer la sécurité des accès, des applications et des infrastructures, notamment au travers de l'audit et des tests d'intrusion.
- Analyser les risques et piloter les dispositifs de gouvernance, de conformité et de cyber-résilience.
- Développer une vision technico-managériale permettant de conduire des projets et de prendre en compte les enjeux organisationnels, réglementaires et opérationnels de la cybersécurité.

CONTENU

PARTIE 1 – Fondamentaux, infrastructures et architectures de sécurité

- Rappels et prérequis : systèmes, réseaux et protocoles avancés
- Virtualisation
- Architecture des réseaux et des systèmes d'information
- Sécurité des infrastructures réseau, postes de travail et environnements Cloud

PARTIE 2 – Sécurité des accès, applications et cybersécurité opérationnelle

- Gestion des identités et des accès
- Sécurisation des applications
- Protection périmétrique et infrastructures PKI
- Cryptologie et sécurité des réseaux sans fil
- Tests d'intrusion / PENTEST
- Cybersécurité industrielle et opérationnelle : SCADA
- Analyse post-mortem et forensic

PARTIE 3 – Management, gouvernance, risques et mise en situation professionnelle

- Systèmes de management de la sécurité de l'information
- Analyse et gestion des risques, notamment EBIOS RM
- Cyber-résilience et plans de continuité
- Aspects réglementaires et conformité, notamment RGPD
- Référentiels et certifications : ISO 27001
- Études de cas : appel d'offre cyber, pilotage de projet cyber
- Conférences métiers et retours d'expérience
- Mission professionnelle de 4 à 6 mois en entreprise
- Thèse professionnelle et soutenance

Informations et inscriptions : https://www.insa-lyon.fr/fr/mastere-cybersecurite-numerique

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA Lyon et professionnels du secteur.

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Supports de cours et ressources numériques, travaux pratiques sur des environnements informatiques et réseaux, outils de sécurité et de virtualisation, études de cas, mises en situation, conférences et interventions de professionnels et d'enseignants-chercheurs, plateforme pédagogique INSA Lyon.

PROCHAINE SESSION

Fin septembre 2027

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 15/10/2026