



MR11607A

MASTER (1^{ÈRE} ET 2^E ANNÉE)

Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces

OBJECTIFS

- Appréhender la posture de l'attaquant et sa logique criminelle pour une meilleure anticipation de la menace ;
- Capitaliser les attaques et faciliter le maintien en condition de sécurité ;
- Faire de la remédiation adaptée aux contextes de menace ;
- Mettre en œuvre des mesures techniques et non techniques permettant la défense de systèmes d'informations.

COMPÉTENCES VISÉES

- Gérer des attaques informatiques ;
- Étudier la posture de l'attaquant et la criminologie ;
- Analyser un système après incident ;
- Détecter et réagir à une attaque cyber ;
- Réaliser un audit de sécurité technique ;
- Concevoir et maintenir un SI sécurisé ;
- Gérer des projets de sécurité.

DÉBOUCHÉS

Architecte cybersécurité, pentester, chef de projet sécurité, intégrateur de solutions de sécurité, responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), auditeur/auditrice cybersécurité, analyste de la menace cybersécurité, Analyste Forensic, expert en cybersécurité, responsable Security operation center (SOC).

PUBLICS

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi, dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ;
- Jeunes de moins de 30 ans dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- Salariés en activité ou en reconversion.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'une licence en informatique, licence sciences et technologies mention informatique, licence génie mathématique et informatique, licence professionnelle métiers de l'informatique, licence professionnelle métiers des réseaux informatiques et télécommunications.

DURÉE / ORGANISATION

La formation se déroule de septembre (année n) à septembre (année n+2), à raison de 2 à 3 semaines de cours par mois en moyenne en formation. Le reste du temps se déroule en entreprise.

LE DIPLÔME

Intitulé officiel : Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces.
Diplôme délivré par le Cnam.

TARIFS

Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage :

- la formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opco, opérateur de compétences) ;
- vous bénéficiez d'une rémunération ;
- vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme.

Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation: dispositif Pro-A, compte personnel de formation (CPF), plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, contrat de transition professionnelle...

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site :

<https://bit.ly/CnamTarifAlternance>



PROGRAMME

462 heures

1^{ÈRE} ANNÉE

NFE115 Introduction à la gestion de données à large échelle (5 CR)

RSX103 Conception et urbanisation de services réseau (6 CR)

RCP104 Optimisation en informatique (5 CR)

NFP108 Spécification et modélisation Informatiques (5 CR)

NFP106 Intelligence artificielle (6 CR)

ANG330 Anglais professionnel (6 CR)

RSX112 Sécurité des réseaux (6 CR)

SMB111 Systèmes et applications répartis pour le cloud (5 CR)

SEC103 Droit, enjeux de sécurité, conformité (6 CR)

CYB105 Contrôle d'accès et gestion des identités numériques (6 CR)

2^{ÈRE} ANNÉE

USCB10 Etude de la posture de l'attaquant (3 CR)

USCB11 Ingénierie sociale et OSINT (3 CR)

USCB12 Hacking réseau (3 CR)

USCB13 Gérer la sécurité et piloter les projets de sécurité (3 CR)

USBC14 Détection des attaques (4 CR)

USBC15 Sécurisation avancée des données (3 CR)

USBC16 L'homologation de sécurité (6 CR)

USBC17 Audit de sécurité technique (4 CR)

USBC18 Réagir à une attaque cyber (4 CR)

USBC19 Analyse d'un système après incident (6 CR)

USCB1A Introduction à la rétro conception et analyse de Malware (3 CR)

UACB06 Mémoire de fin d'étude (13 CR)

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme MR11607A - Code RNCP : 34126

CR : crédits



Candidatez en ligne

Rendez-vous sur <http://bit.ly/CandidatureCnam>

Délai d'accès. Déposez votre candidature dès janvier afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.



Pourquoi choisir le Cnam ?

Les enseignants :

60 % de professionnels aguerris,
40 % d'universitaires experts

L'appui à la recherche d'entreprise :

ateliers, conseillers en contact avec les entreprises

Taux de réussite à l'examen :

Premier déploiement à la rentrée 2024

Retrouvez les indicateurs de résultats sur notre site : <http://bit.ly/CnamIndicateurs>

Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé entre élèves et formateurs tout au long du cursus.

Modalités d'évaluation :

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à votre accompagnement (handi@cnam-paysdelaloire.fr).

Angers

angers@cnam-paysdelaloire.fr

02 41 66 10 66

www.cnam-paysdelaloire.fr