esaip La Salle ÉCOLE D'INGÉNIEURS

le cnam Pays de la Loire



Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces

1ère et 2e année

FORMATION ÉLIGIBLE au CPF

POSSIBILITÉ D'OBTENTION par la VAE

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 ;
- Etudier 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.

Tarifs

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

- 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: Pro-A, compte personnel de formation (CPF), plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, CPF de transition…

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site :
https://bit.ly/CnamTarifAlternance

Le diplôme

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

www.cnam-paysdelaloire.fr

Programme

1ère année

Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115	5 CR
Conception et urbanisation de services réseau	RSX103	6 CR
Optimisation en informatique	RCP104	5 CR
Spécification et modélisation Informatiques	NFP108	5 CR
Intelligence artificielle	NFP106	6 CR
Anglais professionel	ANG330	6 CR
Sécurité des réseaux	RSX112	6 CR
Systèmes et applications répartis pour le cloud	SMB111	5 CR
Droit, enjeux de sécurité, conformité	SEC103	6 CR
Introduction générale à la criminologie	CRM201	5 CR

2e année

Etude de la posture de l'attaquant	USCB10	3 CR
Ingénierie sociale et OSINT	USCB11	3 CR
Hacking réseau	USCB12	3 CR
Gérer la sécurité et piloter les projets de sécurité	USCB13	3 CR
Détection des attaques	USBC14	4 CR
Sécurisation avancée des données	USBC15	3 CR
L'homologation de sécurité	USBC16	6 CR
Audit de sécurité technique	USBC17	4 CR
Réagir à une attaque cyber	USBC18	4 CR
Analyse d'un système après incident	USBC19	6 CR
Introduction à la rétro conception et analyse de Malware	USCB1A	3 CR
Mémoire de fin d'étude	UACB06	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)
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).

Candidatez

Comment ?
Candidatez en ligne 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

FRANCE compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP

Angers
admissions@esaip.org

www.cnam-paysdelaloire.fr

Document non contractuel. Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.
Service communication Cnam Pays de la Loire - 17 janvier 2024 - Crédits photos : Adobestock, Freepik