



Filière métier
Informatique - Numérique

**Mastère Expert-e en Systèmes d'Informations - spécialisation
Cybersécurité**
Sur 2 ans

CERTIFIÉ PAR

STATUT

CONTRAT D'APPRENTISSAGE : de 15 à 29 ans (*1)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION : à partir de 16 ans (*2)

RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 semaine CFA / 3 semaines entreprise, 25% CFA / 75% Entreprise



OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le/la titulaire du Mastère sera capable de manager, superviser, auditer et sécuriser le système d'information :

Bloc 1 : Manager, superviser et sécuriser des systèmes d'information

- Mettre en œuvre la stratégie du système d'information sur le long terme en adéquation avec les besoins métiers et fonctionnels de l'entreprise
- Contrôler et gérer l'exploitation du système d'information
- Mettre en place le processus d'analyse et d'audit afin d'assurer l'intégrité du système d'information et améliorer les points faibles.
- Mettre en œuvre, manager et contrôler la politique de sécurité du système d'information et déployer des solutions techniques retenues.
- Concevoir des appareils connectés à l'IoT pour capturer des données et contrôler le monde physique.

Bloc 2 : Manager et Piloter le développement, la maintenance et l'évolution des plateformes logicielles

- Recueillir et analyser les besoins fonctionnels « métiers » des utilisateurs pour assurer une évolutivité permanente des services logiciels
- Définir et élaborer la documentation technique
- Élaborer et déployer la solution logicielle en phase avec les études fonctionnelles et techniques effectuées.
- Appliquer une analyse exploratoire des données

Bloc 3 : Manager les projets et les équipes

- Concevoir un planning prévisionnel du projet et allocation des ressources humaines, matérielles et logicielles
- Piloter des projets en organisant, coordonnant et animant l'équipe projet selon le cahier des charges défini.
- Élaborer et piloter la stratégie des services déployés dans l'entreprise au sein de son système d'information afin de permettre la productivité entre les entités internes de la société et/ou des entités externes
- Manager et gérer le service informatique et/ou des équipes, afin d'affecter les ressources humaines sur les différentes missions à réaliser en fonction des compétences des collaborateurs.
- Mettre en œuvre une politique de dialogue et d'échanges avec les responsables métiers et services et garantir le développement des partenariats par l'animation d'un réseau de sous-traitants.

ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

- Responsable Sécurité des Systèmes d'Information
- Consultant-e Cybersécurité
- Chef-fe de Projet en sécurité informatique
- Analyste SOC (Security Operation Center)
- Ingénieur-e Réseaux
- Expert-e en sécurité informatique

CONTENU DE LA FORMATION

UA1 - Management, supervision et sécurisation du Système d'Information

- CISCO Réseau d'entreprise, Sécurité et automatisation (Prep Certif - ENSA - CCNA3)
- Cybersecurity : Certified Ethical Hacker - CEH (Certification)
- Cisco CyberOps Associate (Prep Certif)
- Cloud : AWS Academy Cloud Foundations (Prep Certif - Cloud Practionner)
- Linux : administration avancée
- Microsoft 365
- Administration d'une infrastructure de Windows Server
- Linux LPIC-3 Sécurité
- Docker-Kubernetes
- Virtualisation de Serveur VMWARE (HA)

UA2 - Management et pilotage du développement, de la maintenance et de l'évolution des plateformes logicielles

- Exploitation de vulnérabilités applicatives
- Sensibilisation au développement sécurisé

UA3 - Management et audit des SI

- Projet Technique
- Anglais
- Stratégie et management du SI
- Communication et business plan
- Gestion des risques et plan de reprise d'activité
- Soutenance
- Mémoire
- Évaluation du/de la tuteur-trice en milieu professionnel

LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ

Au sein du service Direction des systèmes d'information de tout type d'entreprise ou établissement public.

MISSIONS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CONFIÉES À L'APPRENTI-E PAR L'ENTREPRISE

Activité 1 – Management, Supervision et Sécurisation des Systèmes d'Information

- Mise en œuvre de la stratégie du système d'information sur le long terme en adéquation avec les besoins métiers et fonctionnels de l'entreprise
- Contrôle et gestion de l'exploitation du système d'information.
- Mise en place de processus d'analyse et d'audit permettant de faire un état des lieux du système d'information existant pour assurer son intégrité et améliorer les points faibles soulevés.
- Mise en œuvre, management et contrôle de la politique de sécurité du système d'information et déploiement des solutions techniques retenues.
- Conception et connexion d'appareils connectés à l'IoT pour capturer des données et contrôler le monde physique.

Activité 2 Management et Pilotage du développement, de la maintenance et de l'évolution des plateformes logicielles.

- Recueillir et analyser les besoins fonctionnels « métiers » des utilisateurs de l'entreprise pour assurer une évolutivité permanente des services logiciels du système d'information.
- Définir et élaborer la documentation technique expliquant les différents aspects techniques (modélisation, paramétrages, règles et contraintes) de manière détaillée et présentant les maquettes logicielles.
- Elaboration et déploiement de la solution logicielle en phase avec les études fonctionnelles et techniques effectuées.
- Appliquer une analyse exploratoire des données afin d'extraire des connaissances de ces données.

Activité 3 Management de projet et d'équipes

- Conception du planning prévisionnel du projet et allocation des ressources humaines, matérielles et logicielles nécessaires au bon déroulement du projet.
- Pilotage de projets en organisant, coordonnant et animant l'équipe projet selon le cahier des charges défini (demande du client, budget, délais, contraintes, ...).
- Elaboration et pilotage de la stratégie des services déployés dans l'entreprise au sein de son système d'information afin de permettre la productivité entre les entités internes de la société et/ou des entités externes (services de l'administration, client, fournisseur).
- Management et gestion du service informatique et/ou des équipes de projet afin d'affecter les ressources humaines sur les différents projets et missions à réaliser en fonction des compétences des collaborateurs au sein du système d'information.
- Mise en œuvre d'une politique de dialogue et d'échanges avec les responsables métiers et services de l'entreprises et garantir le développement des partenariats par l'animation d'un réseau de sous-traitants

Certifié par

PARTNER FORMATION

CONDITIONS D'ADMISSION

Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac+ 3) en informatique (Bachelor Administrateur des Système d'Information, ou avoir obtenu 180 crédits d'une L3 en informatique)

Prérequis exigés

aucun

CALENDRIER

Entrée possible de septembre à décembre. Nous consulter pour les prochaines dates de session.

DURÉE

1 ère année : 476 heures

2ème année : 455 heures

TARIF

1/ en alternance : formation financée par l'OPCO. Selon le niveau de prise en charge, un complément de financement (reste à charge) est demandé à l'entreprise.

2/ financement personnel : nous contacter.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique

Présentiel – Distanciel synchrone – Distanciel asynchrone

ÉVALUATION

Contrôle en cours de formation – Mises en situation – Mémoire/soutenance

HANDICAP

-Site accessible aux Personnes à Mobilité Réduite.

-Accès à la formation et adaptation : contacter le référent handicap sur mission.handicap@fdme91.fr

MODALITÉS D'OBTENTION

-Diplôme accessible sous forme globale pour les candidats issus de la voie de l'apprentissage.

-Diplôme accessible sous forme progressive par capitalisation de blocs de compétences pour les candidats individuels ou issus de la formation professionnelle et de la VAE.

PRÉINSCRIPTION en ligne ICI

INFOS SITE DE MASSY : 01 69 19 46 00 - tertiaire.m@fdme91.fr

PROCESSUS D'INSCRIPTION À LA FDME

Inscription depuis le site internet www.facmetiers91.fr

