

Expert(e) en Cybersécurité Industrielle

ECI

Objectifs

Au terme de la formation, vous serez capable de :

Comprendre et formaliser les besoins de sécurité

- Connaître les enjeux (technique, organisationnel, juridique, etc.) liés à la sécurité d'un système industriel.
- Formaliser l'analyse d'un système afin d'en dégager les besoins et objectifs de sécurité.
- Conseiller un donneur d'ordre en matière de SSI(I).

Savoir évaluer le niveau de sécurité d'un dispositif

- Connaître les différentes méthodes et modalités d'un audit de sécurité.
- Mener/interpréter les résultats d'un audit, élaborer/construire un plan d'action adapté.
- Établir et conduire une démarche de qualification ou d'homologation de sécurité.

Concevoir et élaborer un dispositif adapté aux besoins de sécurité

- Identifier les risques de sécurité liés à un système d'information.
- Définir une solution technique capable de défendre en profondeur un système d'information.
- Conseiller un spécialiste technique en matière de SSI(I).

Assurer la gestion de la sécurité d'un système d'information

- Formaliser la documentation de sécurité d'un Système d'Information.
- Maintenir le niveau de sécurité d'un Système d'Information.
- Assurer la gestion d'un incident de sécurité, de sa détection à sa résolution.

Entreprises d'accueil

Entreprises du secteur industriel de toutes tailles, disposant d'un service informatique, d'une DSI ou d'une équipe cybersécurité.

Prérequis

- **Âge** : jusqu'à 29 ans révolus.
- **Niveau d'entrée** : Titulaire ou en cours de validation d'un Bac+3 ou d'une certification professionnelle de niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP), spécialité informatique ou Automatismes.
- **Motivation** à exercer le métier visé et pour la formation en alternance.

Modalités d'inscription

- Dossier de candidature complété.
- Participation à la réunion d'information et/ou à l'entretien de vérification des prérequis.
- Participation aux ateliers de recherche d'entreprises le cas échéant.
- Signature d'un contrat d'apprentissage ou Attestation d'engagement de l'employeur.

* *Positionnement : Personnalisation du parcours possible en fonction du parcours antérieur et des résultats d'une évaluation diagnostique, avec entrée décalée sur parcours possible. Nous pouvons adapter nos parcours aux situations de handicap.*

Formation par apprentissage

Code diplôme	Code RNCP
16X32666	36586

Niveau de sortie

Titre reconnu par l'État de Niveau 7 (cadre européen des certifications), équivalent à un Bac+5.

Durée de la formation

920 heures (sur 2 ans).
Démarrage en octobre.

Durée du contrat

De 2 ans, modulable en fonction du positionnement* (jusqu'à 1 an supplémentaire pour les personnes en situation de handicap).

Rythme de l'alternance

En moyenne :
- 1 semaine en UFA,
- 3 semaines en entreprise.

Le calendrier peut varier pour tenir compte des périodes d'activité fortes en entreprise.

Le calendrier d'alternance est remis lors de l'inscription.

Coordonnées de l'UFA



Centre de formation Sup La Mache

69 Boulevard Jean XXIII
69008 LYON
04 72 78 55 66
suplamache@lamache.org
www.ecolelamache.org

Architecture et contenu de la formation

Blocs de Compétences

B1 - Auditer la sécurité des systèmes d'informations et des systèmes industriels

B2 - Assurer la gestion opérationnelle de la cybersécurité du système d'information et des systèmes industriels

B3 - Conseiller la structure en cybersécurité et organiser sa mise en œuvre

B4 - Assurer la mise en œuvre des solutions en cybersécurité technique des systèmes d'informations et systèmes industriels

B5 - Piloter la cybersécurité du système d'informations et des systèmes industriels

Méthodes mobilisées

Formation par la voie de l'apprentissage. Pédagogie de l'alternance.

L'enseignant-formateur construit des séquences d'apprentissage en lien avec les expériences en entreprise des alternant(e)s et le métier préparé.

Des outils de liaison relatifs au suivi de l'apprentissage sont mis en place, en particulier le livret d'apprentissage dont l'utilisation est obligatoire.

A minima, deux visites de suivi sont menées par les formateurs par année de formation, et un dialogue régulier est noué avec les maîtres d'apprentissage.

Pédagogie active privilégiant :

- les mises en situation ou simulations individuelles et collectives de résolution de problèmes (exercices pratiques, travaux sur plateaux techniques)
- la mobilisation des savoirs acquis en cours théoriques sur l'élaboration de projets
- une organisation coopérative des apprentissages
- une responsabilité personnelle de l'alternant(e) (plan de travail, auto-évaluation).

Évaluations certificatives / Sessions d'examen *

Epreuves	Coefficient	Type	Forme
Modules introductifs à la sécurité informatique et systèmes industriels	1	Ponctuel	Écrit
Gestion des risques	1	Ponctuel	Écrit
Continuité d'activité	1	Ponctuel	Écrit
Veille de sécurité	1	Ponctuel	Atelier pratique
Sécurité réseau, sécurité système, sécurité applicative, sécurité des données	1	Ponctuel	Atelier pratique
Gestion des incidents	1	Ponctuel	Atelier pratique & Écrit
Investigation numérique	1	Ponctuel	Atelier pratique
Méthodologie d'audit	1	Ponctuel	Rapport
Test d'intrusion et Ethical Hacking	1	Ponctuel	Atelier pratique

* Sessions d'examen adaptées aux situations de handicap.

Chaque bloc de compétences peut être validé individuellement. Pour en obtenir la validation, le candidat devra certifier ses connaissances sur l'ensemble des compétences du bloc.

Références : Taux moyens du CFA régional

	2022-23	2021-22	2020-21	2019-20
Taux de réussite du ECI dans l'UFA	-	-	-	-
Taux de réussite globaux <i>Effectif présenté</i>	-	87% 2200	90% 1303	90% 1053
Insertion professionnelle (Enquête réalisée 6 mois après la fin de formation)	-	en cours	44%	44%
Taux de poursuite d'étude	-	en cours	50%	44%
Satisfaction globale Apprentis entrant (Enquête réalisée en début de formation auprès de l'ensemble des apprentis du CFA) <i>Répondants / Sondés</i>	89% 600/2531	90% 365/2485	92% -	94% -
Satisfaction globale Apprentis sortant (Enquête réalisée en fin de formation auprès de l'ensemble des apprentis du CFA) <i>Répondants / Sondés</i>	-	68% 354/2400	83% -	86% -
Taux d'abandon globaux	-	14%	11%	-

Retrouvez également tous les résultats globaux du CFA Aktéap sur notre site internet.

Modalités d'évaluation

Afin d'aider l'alternant(e) à progresser, des évaluations régulières lui permettent de se situer par rapport aux objectifs à atteindre :

- Évaluation des acquis en centre de formation (Quiz, QCM, Devoirs surveillés, Productions personnelles, Entraînement aux épreuves, Questionnaire oral...)
- Évaluation en entreprise (Entretiens tripartites avec le Maître d'apprentissage)
- Entretiens individuels d'évaluation formative, de régulation, de bilan jusqu'à l'inscription à la certification visée

Après la formation

Suites de parcours possibles / Passerelles :

Cette formation vise l'insertion directe dans le monde professionnel.

Débouchés professionnels :

- Architecte SSI(I)
- Conseiller(ère) en SSI(I) auprès de décideurs
- Expert(e) en investigation numérique
- Analyste N2/N3 dans un SOC (Security Operation Center)
- Expert(e) en sécurité des IOT
- Ingénieur(e) sécurité et cryptographie – Industrial IOT
- Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)

Modalités financières

Aucuns frais de scolarité pour l'apprenti.

La formation est éligible à la prise en charge financière par l'Opérateur de Compétences (OPCO) de l'entreprise d'accueil.

Coût moyen préconisé par France Compétences : 7 000 € (coût d'amorçage).

Pour les employeurs publics d'Etat et hospitaliers, la formation est également prise en charge par ces derniers en totalité.

Pour les employeurs publics territoriaux, la formation est prise en charge en partie par le CNFPT (Centre National de la Fonction Publique Territoriale), et l'autre partie par l'employeur lui-même.

Rémunération de l'apprenti

L'apprenti perçoit une rémunération déterminée en pourcentage du SMIC (Salaire Minimum Interprofessionnel de Croissance).

Année d'exécution du contrat	Apprenti de moins de 18 ans	Apprenti de 18 à 20 ans	Apprenti de 21 à 25 ans	Apprenti de 26 ans et plus
1 ^{re} année	27%	43%	53%*	100 %*
2 ^e année	39%	51%	61 %*	100 %*
3 ^e année	55%	67%	78 %*	100 %*

* Toutefois, sa rémunération peut être supérieure au SMIC si l'entreprise applique des accords (de convention collective ou de branches professionnelles, d'entreprises...) proposant un salaire minimum supérieur au SMIC.

En cas de succession de contrats, la rémunération est au moins égale au minimum légal de la dernière année du précédent contrat (même employeur ou nouvel employeur).

Aides financières de l'apprenti

- Aide pour l'acquisition du **1^{er} équipement**.
- Aide pour l'**hébergement** (maxi 6 € par nuitée lors des périodes de formation au CFA).
- Aide pour la **restauration** (maxi 3 € par repas lors des périodes de formation au CFA).
- Aide au financement du **permis de conduire** de 500€ pour les apprentis majeurs.

Délais d'inscription

Les inscriptions sont ouvertes à compter de janvier.

Le contrat d'apprentissage peut débuter en entreprise 3 mois avant la date de début de la formation.

Intégration possible en cours de formation et tout au long de l'année selon le diagnostic du positionnement à l'entrée pour réduction de la durée de la formation.

Publics accueillis

Formation proposée sous statut apprentissage et stagiaire de la formation continue CFP de l'établissement.

Accès par transport

- Parc à vélo privé.
- Transports en commun : Lignes de bus/métro/tram à proximité (métro D, arrêt Grange Blanche – Tram T2, arrêt Jean XXIII - Maryse Bastié).
- Parking privé payant

Accessibilité P.M.R. des locaux

Oui en partie.

Les + de la formation

• Restauration

- Cantine / self sur place
- Commerces alimentaires et de restauration à proximité

Matériel / Équipement

- 4 salles informatiques.
- Laboratoire d'hôtes de virtualisation (3 serveurs physiques permettant d'héberger plusieurs centaines de machines virtuelles) et équipements de sécurité réseau, séparé du réseau de production.
- Comptes Microsoft pour les alternants sur la durée de la formation (Office 365, Azure Dev Tools)
- Comptes RootMe Pro

Coordonnées de l'UFA



Centre de formation Sup La Mache

69 Boulevard Jean XXIII
69008 LYON
04 72 78 55 66
suplamache@lamache.org
www.ecolelamache.org

Référent Handicap

Laurent PRINCE
handicapslm@lamache.org

CFA de rattachement :



(siège régional)
4 rue de l'Oratoire
69300 CALUIRE ET CUIRE
cfa@akteap.cneap.fr
www.cfa-creap.com

Association loi 1901
Numéro UAI : 0693764S
N°SIRET : 50304921500026