

Lancement de la nouvelle
formation (BAC +5)
« Expert(e) en cybersécurité industrielle »

#education nationale #cybersécurité industrielle #emploi #formation #avenir des jeunes

Innovation ingénierie informatique industrielle

L'école LA MACHE lance une nouvelle formation (BAC +5) « Expert(e) en cybersécurité industrielle » unique en Auvergne-Rhône-Alpes

Les problématiques de cybersécurité frappent de plus en plus les Entreprises et constituent le premier risque pour leur survie selon l'assureur Allianz ⁽¹⁾. En effet, trop nombreuses sont les infrastructures peu ou pas suffisamment protégées. En janvier 2020, une étude, commanditée auprès de Forrester Consulting, révèle une exposition croissante des acteurs industriels aux cybermenaces, une des conséquences de leur transformation digitale. Les dernières actualités ne font que confirmer que la région lyonnaise manque cruellement de compétences dans ce domaine, notamment avec l'exemple de la cyberattaque à l'hôpital de Villefranche sur Saône en février dernier.

Ainsi, face à la multiplication de ces menaces, la cybersécurité industrielle est devenue un enjeu crucial pour les entreprises, afin de préserver leur image et leur compétitivité.

Or, en France, la pénurie de postes spécialisés en cybersécurité industrielle est criante ... Les fournisseurs des produits et de services de cybersécurité sont les plus en tension, à tel point que les difficultés de recrutement commencent à avoir un impact sur leur croissance. Certaines entreprises doivent parfois refuser des clients par manque de ressources humaines. Les professionnels évaluent à 1 000 le nombre de postes pourvus sur les 6 000 ouverts.

L'École la Mache, forte de son modèle unique « Ecole-Entreprise » s'apprête ainsi à lancer sur le marché, à l'aube de la Rentrée de septembre 2021, en co-construction depuis 3 ans avec de nombreuses structures et associations Rhône-alpines, **une formation innovante et unique en Auvergne Rhône-Alpes.**

Zoom sur la formation BAC+5 en alternance « Expert en cybersécurité industrielle ».

La formation technique et pratique : l'ADN de l'histoire de l'École La Mache

C'est en juillet 1920 que le cardinal Maurin confie au Père La Mache la création d'une école professionnelle et technologique. Celle-ci dispensera une formation générale mais aussi une formation technique et pratique pour « faire des ouvriers capables de devenir des cadres dans les ateliers... 100 ans plus tard, le modèle exemplaire de « La Mache » a bel et bien fait ses preuves. Aujourd'hui, **l'École-Entreprise La Mache** a pour vocation d'assurer une éducation et une formation générale et technologique auprès de jeunes et d'adultes se destinant à des professions techniques ou à la gestion de projets, par la voie de la formation initiale ou de la formation continue.



8500
postes à pourvoir
aujourd'hui

D'ici à 2030, le manque de ressources qualifiées dans ce domaine pourrait atteindre, et seulement en France, 1,5 millions avec un manque à gagner de près de 175 milliards d'euros (plus de 6% du PIB). En France, toujours, le baromètre de la BPI (Banque Publique pour l'Investissement) indique que les difficultés de recrutement représentent actuellement 0,7% de PIB et constituent de loin le principal frein à la croissance. A cette date, près de 24 000 personnes travaillent dans la filière cybersécurité et plus de 8 500 postes seraient à pourvoir sur le territoire.

Selon une estimation de Cybersecurity Ventures, la pénurie de personnel dans le domaine de la Cybersécurité atteint 3,5 millions de postes ouverts dans le monde en 2021. Selon une autre étude réalisée par l'ISC, 65% des organisations font état d'une pénurie de personnel, et le manque de personnel qualifié et expérimenté est leur principale préoccupation. Plus récemment, l'Etat français annonce vouloir « Positionner la France par rapport à la concurrence internationale en doublant notamment les emplois de la filière pour passer à 75 000 en 2025 contre 37 000 aujourd'hui ».

Une réponse aux nouveaux besoins du marché et notamment dans le domaine industriel

Forts du constat du manque de compétences dans le domaine de la cybersécurité industrielle, Sup' La Mache, le centre de formation de l'Ecole La Mache dédié à l'alternance sur les formations post bac, a souhaité répondre aux besoins de ses clients et prospects en majorité dans le domaine industriel (Alstom, Vinci Energies, Engie Ineo, Schneider Electric, Thalès...). « *Soucieux de proposer des formations d'excellence et à l'affût des tendances et besoins technologiques et numériques, nous avons lancé une étude de marché. Nous avons décidé ainsi d'obtenir une formation certifiante, dont le métier émergent est listé par la commission de la certification* » explique Eric MUTIN, Directeur de Sup'La Mache, à l'origine de la formation et administrateur de l'ADIRA Auvergne Rhône-Alpes.



L'expression du besoin a été identifiée comme tel : le manque de ressources compétentes en cybersécurité mais aussi familiarisées aux spécificités des contextes industriels ; la sensibilité de nombreux secteurs tels que l'aéronautique, la recherche, la biotech, la chimie, l'énergie, la pharmaceutique,...etc. ; La vulnérabilité intrinsèque des équipements industriels qui ne sont pas toujours construits pour faire face à des cyberattaques, soit à cause de leur ancienneté soit pour des raisons de sûreté/sécurité.

Une formation en co-construction avec de nombreux partenaires

Syndicats professionnels (Fédération nationale des syndicats des Bureaux d'Etudes, du Numérique et du Conseil au niveau national et Auvergne rhônalpins), cabinet d'assurance, organisme de tutelle, CFA Porteur, associations expertes en digital, spécialisées dans la filière électrique, contrôle de gestion, et entreprises (Groupe VICAT, SPIE ICS., ELSYIUM SECURITY...etc (cf liste en annexe) ont apporté leur soutien actif pour l'ouverture de la formation « **Expert (e) en cybersécurité industrielle** ».

Objectifs et contenu de la formation « Expert en cybersécurité industrielle »

Les objectifs pédagogiques de cette formation sont de piloter la sécurité industrielle de l'Entreprise, en conseillant les clients en sécurité organisationnelle et technique sur deux axes, la gestion opérationnelle et la réalisation d'un audit de sécurité » poursuit Eric MUTIN.



Durée et organisation pédagogique

La formation s'organise sur un rythme d'alternance sur deux années et près de 900 heures en centre de formation si la certification se veut complète. Les blocs de compétences peuvent toutefois être validés de manière indépendante les uns des autres, et l'accès à la VAE sera possible.

Profil des candidats à la formation

Les candidats peuvent aussi bien être des étudiants BAC+3, (titulaire ou en cours de validation ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au RNCP ⁽²⁾ dans le domaine de l'informatique ou de l'automatisme), des salariés (en reconversion ou désirant se spécialiser) ou encore des demandeurs d'emploi (en réponse aux métiers émergents).

Deux profils se distinguent :

- Le profil « automaticien » : personne ayant un bagage technique dans le domaine de l'automatisme et des systèmes industriels
- Le profil « informaticien » : personne ayant un bagage technique dans le domaine informatique et tout particulièrement la sécurité des systèmes d'information (SSI).

RNCP ⁽²⁾ : Répertoire National des Certifications Professionnelles dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme.

Métiers ciblés

Architecte SSI Industriel - Conseiller (ère) en SSI (Industriel) auprès de décideurs - Expert € en investigation numérique - Analyste, Ingénieur (e) sécurité et cryptographie - industrial IOT.

Nos partenaires



À propos de l'École LA MACHE

www.ecolelamache.org / Téléphone : 04 72 78 55 55

- L'École La Mache a été fondée en 1920 par l'Abbé La Mache.
- Située dans le 8ème arrondissement de Lyon, l'École regroupe 1200 élèves et étudiants autour de formations professionnelles et technologiques dans les métiers de l'industrie, du BTP, de l'informatique et des technologies nouvelles.

L'École La Mache rassemble aujourd'hui trois pôles pédagogiques :

- **Le pôle secondaire**, professionnel et technologique avec ses 800 jeunes : 3ème prépa métiers, bacs professionnels en menuiserie, agencement, mécanique productique, métallerie, chaudronnerie, électrotechnique et systèmes numériques, bac technologique STI 2D (développement durable)
 - **Le pôle supérieur**, avec environ 400 étudiants et alternants en BTS, licences Professionnelles et formations diverses de niveaux Bac+1 à Bac+5.
 - **Le pôle ateliers**, avec 4 ateliers : mécanique productique, structures métalliques, menuiserie-agencement et électrotechnique, fait l'objet d'investissements permanents dans de nouvelles machines de production, qui ont une capacité de produire en réponse aux commandes clients dans tous les métiers de l'école.



Chiffres clefs

- Formations du lycée à Bac+5 pour l'industrie et le bâtiment
- Plus de 93% de réussite aux examens quel que soit le diplôme.
- 92% des jeunes signent un contrat de travail dès la fin de leurs études - 1200 jeunes.
- Effectif de l'Ecole : 300 collaborateurs (120 professeurs, 100 formateurs à temps partiel, 80 salariés).
- Un internat de 250 places

A propos du nouveau bâtiment et de la réhabilitation (Horizon 2024 - Bâtissons l'avenir)

L'Ecole La Mache, forte de son modèle unique, « Ecole-Entreprise », investit 20 millions d'euros dans un projet immobilier, pour accueillir de nouvelles formations dans le supérieur.

4 ans de travaux : 2021-2024

- Budget global : 20 millions d'euros
- Nombre de jeunes accueillis à terme : 1 500 (soit + 25 %).

Fin du chantier : 2024.

CONTACTS
PRESSE

Agence adeo

Marie-Hélène BOISSIEUX | mhboissieux@adeocom.fr
Aurore DUVERT | aduvert@adeocom.fr
Tél : 06 75 19 88 93 | 04 76 36 55 76

www.adeocom.fr