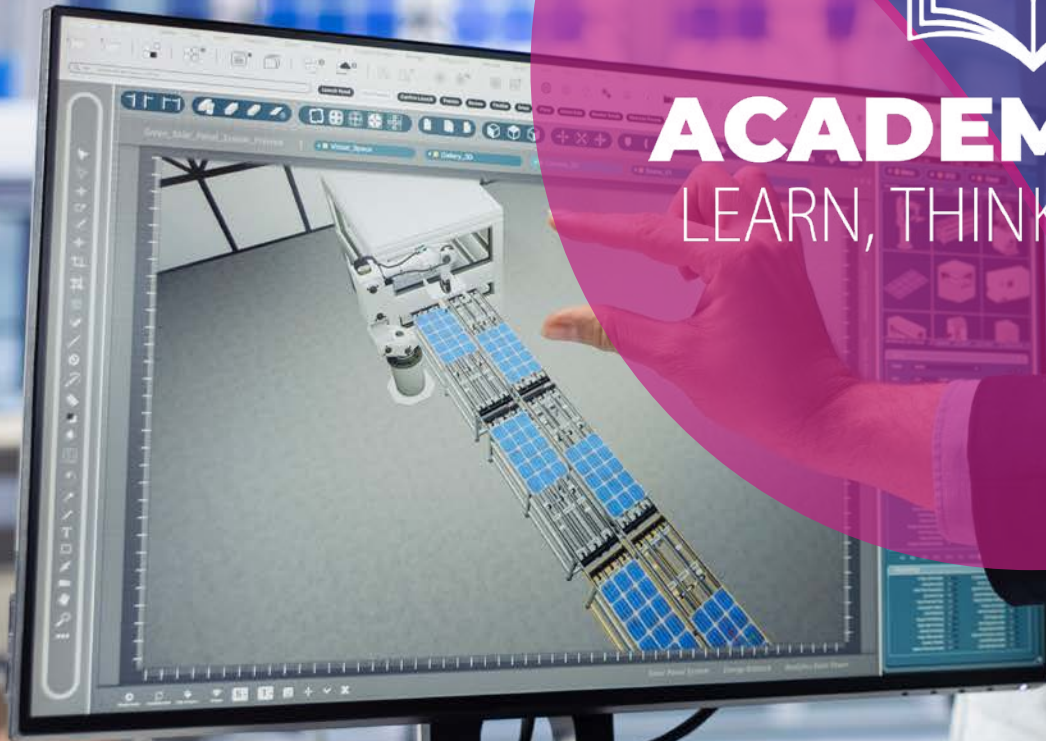


Catalogue

Modules Training



ACADEMIC PRO
LEARN, THINK, INNOVATE



Objectifs de Modules Training

Il s'agit d'une variété de formations destinées aux professionnels, qu'ils soient débutants ou expérimentés. Ces programmes sont accompagnés par des experts du domaine et peuvent être suivis à distance, en présentiel ou en ligne. Une méthode théorique et pratique, adaptée aux besoins spécifiques de chaque formation, est utilisée et régulièrement mise à jour en fonction des avancées technologiques.



Ces modules ont généralement une durée de formation allant de 1 à 10 jours ou plus.

En cas de formation en ligne, il est nécessaire de disposer d'une bonne connexion internet, d'une caméra et d'un système audio, de préférence sur un ordinateur.



services complémentaires

Modules E-Learning

Notre modalité offre une grande flexibilité pour suivre la formation, car l'apprenant a la liberté de choisir son emploi du temps et le lieu. Ces formations durent environ 700 heures et bénéficient de l'accompagnement de professionnels. De plus, elles sont régulièrement mises à jour en fonction des besoins et des avancées technologiques.

Bilan de compétences

Notre engagement envers votre réussite professionnelle va au-delà de la formation. Nous vous aidons également à tracer un parcours professionnel clair, en réalisant une analyse de vos compétences et en élaborant un plan d'action, tout en garantissant la confidentialité de vos informations et en vous accompagnant tout au long du processus.

Consulting

Nous vous proposons une formation personnalisée adaptée à vos besoins. Nous réalisons une analyse afin de vous offrir les meilleures solutions, que vous souhaitiez développer vos compétences professionnelles ou que vous commenciez un projet et ayez besoin de conseils.

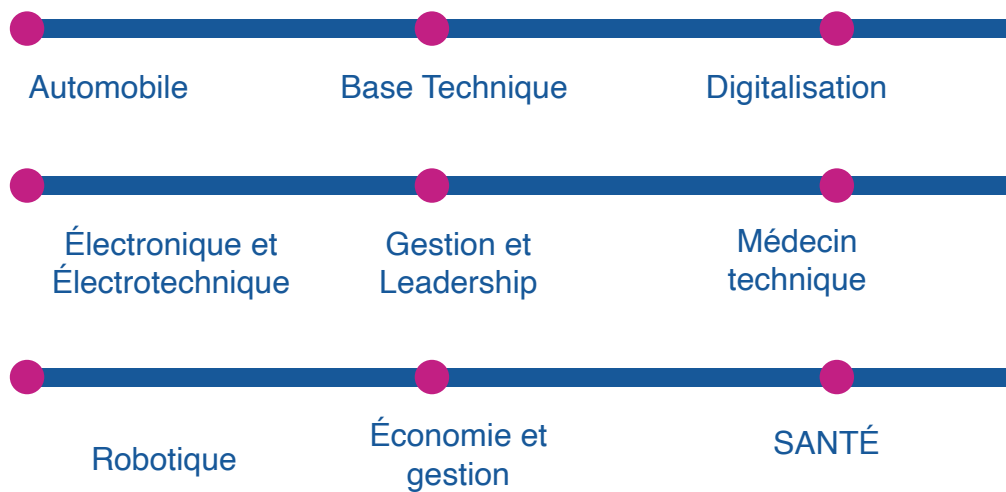
Nos expertises

- Formations inter
- Formation E-Learning
- Formations sur-mesure
- Formations intra entreprise



MODULES DE FORMATIONS

Modules Training



Détails



DURÉE



NIVEAU



MODALITÉ



SOMMAIRE

Automobile

Planification stratégique des produits et gestion des variantes	●—————●	1
Bases de la technologie automobile	●—————●	1
Développer et concevoir efficacement des produits mécatroniques	●—————●	1
Conception de matériel numérique avec VHDL et FPGA	●—————●	2
Directive CEM et Équipements Radio (RED) – Conformité et marquage CE	●—————●	2
Planification stratégique des produits et gestion des variantes	●—————●	2
Technologie d'antenne	●—————●	3
Formation CAN-bus	●—————●	3
Fonctionnement et technologie des capteurs	●—————●	3
Méthodologie, Processus et Gestion du Développement Produit	●—————●	4
Développement de circuits et d'appareils conformes à la CEM	●—————●	4
Principes fondamentaux de la sécurité fonctionnelle selon la norme ISO 26262	●—————●	4
Électromobilité : intégration des infrastructures de recharge au réseau électrique	●—————●	5
Les bases de l'électromobilité	●—————●	5

SOMMAIRE

Base Technique

Analyse de la valeur : optimiser les stratégies pour répondre aux besoins du client	●—————●	7
Calcul efficace des coûts dans la fabrication d'outils en tôle	●—————●	7
Principes fondamentaux des machines électriques	●—————●	7
Indicateurs de performance dans le management de la qualité	●—————●	8
Principes fondamentaux de la réfrigération	●—————●	8
Gestion des fournisseurs dans le cadre d'un système de management de la qualité	●—————●	8
Ingénierie des systèmes	●—————●	9
Injection plastique – Principes et procédés	●—————●	9
Optique – Principes fondamentaux	●—————●	9
Disponibilité des installations : optimiser la maintenance opérationnelle en entreprise	●—————●	10
Technologie des circuits pour capteurs	●—————●	10
Méthodes de traitement d'images numériques	●—————●	10
Sécurité des machines	●—————●	11
L'avenir de l'impression 3D	●—————●	11
Principes fondamentaux de la technologie d'automatisation	●—————●	11

SOMMAIRE

Digitalisation

L'intelligence artificielle (IA) dans le développement de produits		13
Programmation Python avancée : performance et intégration de l'IA		13
Principes fondamentaux des logiciels automobiles		13
L'intelligence artificielle dans la vente B2B		14
Bases de l'IA générative		14
Optimisation de la fusion des données de capteurs pour des systèmes intelligents		14
Programmation LabVIEW pour les débutants		15
Introduction à la programmation avec Python		15
Développement logiciel assisté par IA avec ingénierie des prompts		15
Requête et analyse efficace des données avec SQL		16
Testeur certifié ISTQB Niveau Fondation v4.0		16
Ingénierie des Exigences selon l'IREB		16
Formation Langage C++ embarqué – Base en C++ embarqué		17
Formation Langage C# – Bases en C#		17
Maîtriser la collaboration digitale : Travailler efficacement avec Outlook, Kanban et l'IA		17
Programmation LabVIEW pour les utilisateurs avancés efficacement avec Outlook, Kanban et l'IA		18
Documentation de conception de logiciel		18

SOMMAIRE

Électronique et Électrotechnique

Technologies des circuits pour microcontrôleurs	●—————●	20
Connaissances de base en électrotechnique pour non-électriciens	●—————●	20
Formation avancé en électronique	●—————●	20
Acoustique et techniques	●—————●	21
Technologie des câbles et conducteurs électriques	●—————●	21
Mesure et test des radios de communication	●—————●	21
Groupe électrogène diesel pour alimentation de secours en sites sensibles	●—————●	22
Compatibilité électromagnétique (CEM)	●—————●	22
Maîtrise avancée d'Altium Designer	●—————●	22
Formation de base Altium Designer	●—————●	23
Technologie PCB	●—————●	23
Batteries lithium-ion – bases et applications	●—————●	23
Bases et applications de la mesure numérique	●—————●	24

Gestion et Leadership

Ingénierie commerciale appliquée à la technique	●—————●	26
Management dans la production et les secteurs proches de la production	●—————●	26
Future Skill Creativity – les compétences du futur	●—————●	26
Management de projet pour petits projets	●—————●	27

SOMMAIRE

Médecin technique

Formation Continue pour Auditeurs Internes dans le Secteur de la Santé et du Social		29
Formation ISO 13485		29
Tests et Validation Logicielle pour Dispositifs Médicaux		29
Maîtrise des procédés de stérilisation : normes, techniques et validation		30
Stérilisation de dispositifs médicaux : Normes, procédures et validation		30

Robotique

Devenez Expert avec le myCobot 280 Pi		32
Devenez Expert du Robot MechArm 270		32
Devenez un Expert de l'UltraArm P340		32
Devenez un Expert Teleoperation Robotic Arm		33
Devenez expert et maîtrise Le Robot Mobile Nouvelle Génération LIMO Cobot		33
Robotique et mise en service virtuelle		33

Économie et gestion

Management, RH, Droit, Stratégie et Finance pour PME et ETI		35
Formation en Digital Business Manager		35

Santé

L'intelligence artificielle dans le secteur de la santé		35
---	---	----

The image features two men in white lab coats and safety glasses, focused on a glowing, translucent car chassis. The chassis is illuminated with a blue and orange light, revealing internal mechanical components like the engine, transmission, and wheels. The word "Automobile" is written in a large, white, sans-serif font across the center of the image, partially overlapping the car's body. The background is dark and industrial, with some blurred lights. The overall tone is high-tech and futuristic.

Automobile

Planification stratégique des produits et gestion des variantes



3.5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation offre une vision globale du développement produit, en mettant l'accent sur la gestion du cycle de vie, l'optimisation des structures et des processus, la gestion des variantes et des modifications, ainsi que l'intégration de l'innovation, de la performance et de la rentabilité.

Bases de la technologie automobile



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation propose une vue d'ensemble du développement des véhicules, de la conception à l'innovation, en abordant l'optimisation des motorisations, l'intégration des systèmes de freinage et de suspension, la conception de la carrosserie et des structures, ainsi que les technologies embarquées, la connectivité et les normes de sécurité actuelles.

Développer et concevoir efficacement des produits mécatroniques



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Introduction au développement de produits mécatroniques. Cette formation aborde la conception de boîtiers intégrant des circuits imprimés, en tenant compte des contraintes normatives, de l'étanchéité, de la connectivité et de la gestion thermique, pour garantir fiabilité et performance.

Conception de matériel numérique avec VHDL et FPGA

Introduction à la conception de matériel numérique avec VHDL et FPGA

Formation d'initiation à la conception de circuits numériques avec VHDL et FPGAs, incluant architecture, modélisation, simulation et synchronisation des signaux, avec application pratique.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Directive CEM et Équipements Radio (RED) – Conformité et marquage CE

Cette formation permet de comprendre et d'appliquer les exigences des directives CEM et RED, le marquage CE, les normes harmonisées et les procédures de conformité, afin d'assurer la mise sur le marché légal d'équipements électriques et radio.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Planification stratégique des produits et gestion des variantes

Cette formation aborde les enjeux stratégiques du développement produit, de l'analyse du cycle de vie à l'optimisation des architectures, en intégrant innovation, gestion des données, variantes et modifications, dans une logique de performance et de réduction des coûts.



3.5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Technologie d'antenne

Cette formation initie aux principes de propagation, aux types d'antennes et à leur conception, en intégrant la simulation, la mesure et les tendances technologiques, pour développer des compétences pratiques en analyse et optimisation d'antennes modernes.



2.5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Formation CAN-bus

Cette formation initie à la technologie CAN dans les domaines automobile et industriel, en abordant les principes de communication embarquée, les protocoles CAN/CAN FD, la transmission de données, les normes associées et la conception de systèmes, avec des ateliers pratiques.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Fonctionnement et technologie des capteurs

Cette formation offre une initiation aux principes de mesure en électronique, à la chaîne de mesure et aux capteurs (température, capacitifs, inductifs, optiques, ultrasoniques), en abordant les méthodes de conversion, les caractéristiques des instruments et le comportement temporel des systèmes.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais





Méthodologie, Processus et Gestion du Développement Produit

Cette formation couvre l'ingénierie des exigences et le développement de solutions mécaniques robustes et économiquement viables. Elle guide les participants de l'analyse des besoins à la conception technique, en intégrant qualité, sécurité, gestion des risques, maintenance et contraintes de fabrication, afin de concevoir des produits durables et adaptés aux marchés futurs.



5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Développement de circuits et d'appareils conformes à la CEM

Ce séminaire présente les principes de compatibilité électromagnétique (CEM) interne et externe pour le développement de circuits conformes aux normes. Il couvre les sources d'interférences, méthodes de blindage et règles de conception, avec des exemples pratiques pour maîtriser les perturbations électromagnétiques.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Principes fondamentaux de la sécurité fonctionnelle selon la norme ISO 26262

Cette formation présente les principes de la sécurité fonctionnelle en automobile selon la norme ISO 26262, couvrant l'analyse des risques, les objectifs de sécurité, le développement matériel, logiciel et système, ainsi que la gestion et la traçabilité pour garantir la conformité et la sûreté des systèmes.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Modules Training AUTOMOBILE

Électromobilité : intégration des infrastructures de recharge au réseau électrique



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation couvre les principes techniques, réglementaires et pratiques de l'intégration des infrastructures de recharge pour véhicules électriques au réseau électrique, incluant électrotechnique, normes, sécurité, gestion de charge, stockage d'énergie et systèmes connectés.

Les bases de l'électromobilité



1 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Ce séminaire d'introduction à l'électromobilité offre une vue d'ensemble des technologies, composants et tendances du secteur, incluant moteurs, batteries, systèmes de recharge, énergies renouvelables et véhicules hybrides ou utilitaires, avec un focus pratique et terminologique.



Le contenu et le programme de toutes nos formations sont donnés à titre indicatif et peuvent être adaptés ou actualisés en fonction des évolutions pédagogiques, réglementaires ou sectorielles.



An overhead view of two business professionals sitting at a dark wooden table, engaged in a meeting. The man, wearing a blue and white striped shirt, is on the left, leaning over the table. The woman, wearing a white blouse, is on the right, also leaning over. They are surrounded by various business tools and documents: a laptop, a desktop phone, a coffee cup, several sheets of paper with charts and graphs, a tablet, a clipboard with a checklist, and a small potted plant. The scene is brightly lit, suggesting a professional office environment.

Base Technique

Modules Training Base Technique

Analyse de la valeur : optimiser les stratégies pour répondre aux besoins du client



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie à l'analyse de la valeur comme levier d'optimisation des coûts et d'amélioration des performances produits et processus. Elle aborde les outils clés (analyse fonctionnelle, Design-to-Cost, Lean), la mesure des résultats et l'implication des parties prenantes à travers des cas concrets.

Calcul efficace des coûts dans la fabrication d'outils en tôle



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux technologies d'emboutissage et de formage, en abordant les types d'outils, les procédés associés, les normes européennes et les méthodes de calcul des coûts, afin d'optimiser la conception et la fabrication d'outillage en tôle.

Principes fondamentaux des machines électriques



1 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux bases de l'électrotechnique et au fonctionnement des machines électriques (asynchrones et synchrones), en abordant les principes physiques, les caractéristiques mécaniques et électriques, les performances énergétiques et les normes applicables.



Indicateurs de performance dans le management de la qualité



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation permet de maîtriser les indicateurs de performance appliqués au management de la qualité, en abordant leur définition, classification, utilité, présentation et intégration dans des systèmes de pilotage et tableaux de bord efficaces.

Principes fondamentaux de la réfrigération



1 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation propose une vue d'ensemble du développement des véhicules, de la conception à l'innovation, en abordant l'optimisation des motorisations, l'intégration des systèmes de freinage et de suspension, la conception de la carrosserie et des structures, ainsi que les technologies embarquées, la connectivité et les normes de sécurité actuelles.

Gestion des fournisseurs dans le cadre d'un système de management de la qualité



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation couvre l'ensemble du processus de gestion des fournisseurs dans un système de management de la qualité, incluant les exigences normatives, les stratégies d'approvisionnement, ainsi que la sélection, l'évaluation et le développement de fournisseurs fiables et performants.

Ingénierie des systèmes



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux principes de l'ingénierie des systèmes (SE), en abordant sa définition, son rôle dans l'entreprise, ses liens avec le management de projet et de la qualité, ainsi que les processus et méthodes de développement adaptées aux différents contextes organisationnels

Injection plastique – Principes et procédés



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux principes de l'injection plastique, en abordant les matériaux thermoplastiques, le fonctionnement des presses et outillages, les étapes du procédé, la prévention des défauts et les techniques avancées comme l'injection multi-composants ou de silicones liquides.

Optique – Principes fondamentaux



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation offre une introduction aux bases de l'optique appliquée, en couvrant les filtres, les sources lumineuses, les détecteurs, l'interaction lumière-matière, la formation d'images avec lentilles et miroirs, ainsi que l'utilisation des lasers et systèmes optiques pour les mesures et instruments.



Disponibilité des installations : optimiser la maintenance opérationnelle en entreprise



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux bases de la maintenance proactive, en distinguant les approches préventive et prédictive, afin d'optimiser la disponibilité des installations grâce à des stratégies planifiées, à l'utilisation de capteurs, de l'IA, et à une meilleure gestion des risques et des coûts.

Technologie des circuits pour capteurs



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie à l'électronique des capteurs et à la conception de circuits de mesure, en abordant les structures de systèmes, les types de capteurs, les montages avec amplificateurs opérationnels, ainsi que la simulation électronique pour optimiser précision, fiabilité et réduction du bruit.

Méthodes de traitement d'images numériques



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux méthodes de traitement d'images numériques en utilisant Octave/Matlab, en abordant les opérations de base sur les images en niveaux de gris et en couleur, la segmentation, les filtres morphologiques et la reconnaissance d'images, dans une perspective orientée vers les applications industrielles.



Sécurité des machines

Cette formation offre une vue d'ensemble des exigences européennes en matière de sécurité des machines, couvrant les normes clés (DIN EN 60204-1, 2006/42/CE, 2023/1230), l'évaluation des risques, la sécurité fonctionnelle, la CEM, ainsi que la conception, l'installation et le contrôle des systèmes électriques et de commande sûrs.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



L'avenir de l'impression 3D

Introduction à la fabrication additive, ses technologies (poudre, fusion, résine), ses matériaux, et son évolution du prototypage à la production industrielle. Le cours aborde aussi les normes, le contrôle qualité et les bonnes pratiques de conception.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Principes fondamentaux de la technologie d'automatisation

Formation aux bases de l'automatisation industrielle : capteurs, actionneurs, régulation PID, automates programmables (IEC 61131-3), communication industrielle, sécurité fonctionnelle et innovations liées à l'Industrie 4.0 (IIoT, cybersécurité, edge computing).



3.5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Digitalisation



L'intelligence artificielle (IA) dans le développement de produits

Cette formation présente le rôle stratégique de l'IA en R&D et développement produit pour renforcer l'innovation et la compétitivité. Elle combine théorie, cas réels et ateliers pratiques pour aider les participants à comprendre les enjeux, opportunités et défis de l'IA, ainsi qu'à maîtriser des méthodes concrètes pour intégrer l'IA dans leurs processus de conception et d'innovation.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Programmation Python avancée : performance et intégration de l'IA

Formation pour maîtriser la programmation orientée objet avancée, la gestion des exceptions, les décorateurs, le multithreading, ainsi que l'intégration de l'IA et la connexion aux bases de données. Objectif : développer des applications Python performantes et fiables.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Principes fondamentaux des logiciels automobiles

Formation sur les logiciels embarqués automobiles : architecture, langages, réseaux, normes de sécurité et technologies modernes pour concevoir des systèmes fiables et performants.



3.5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



L'intelligence artificielle dans la vente B2B

Formation sur l'usage de l'IA générative pour améliorer la prospection, la communication et la personnalisation client en B2B, tout en respectant l'éthique et la protection des données.



1 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Bases de l'IA générative

Découverte des bases de l'IA générative, de ses outils (ChatGPT, DALL·E), et de ses usages pratiques, avec un focus sur les enjeux éthiques et réglementaires.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Optimisation de la fusion des données de capteurs pour des systèmes intelligents

Cette formation initie à la fusion de données multi-capteurs pour améliorer la précision et la fiabilité des systèmes intelligents. Elle aborde les méthodes, défis et applications concrètes (véhicules autonomes, automatisation industrielle), et permet de choisir les algorithmes adaptés à chaque cas.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Programmation LabVIEW pour les débutants



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie les participants à l'environnement LabVIEW : types de données, structures de contrôle, création de sous-programmes (subVIs), gestion d'erreurs, débogage, manipulation de données de mesure et communication avec des instruments via NI-VISA.



Introduction à la programmation avec Python



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation initie aux bases du langage Python : structures de données, contrôle de flux, fonctions, modules, fichiers, gestion des erreurs, tests, débogage et programmation orientée objet. Elle permet aux participants de développer des scripts efficaces, manipuler des données, structurer leur code et adopter de bonnes pratiques de développement.



Développement logiciel assisté par IA avec ingénierie des prompts



2 Jours



précédent
virtuel

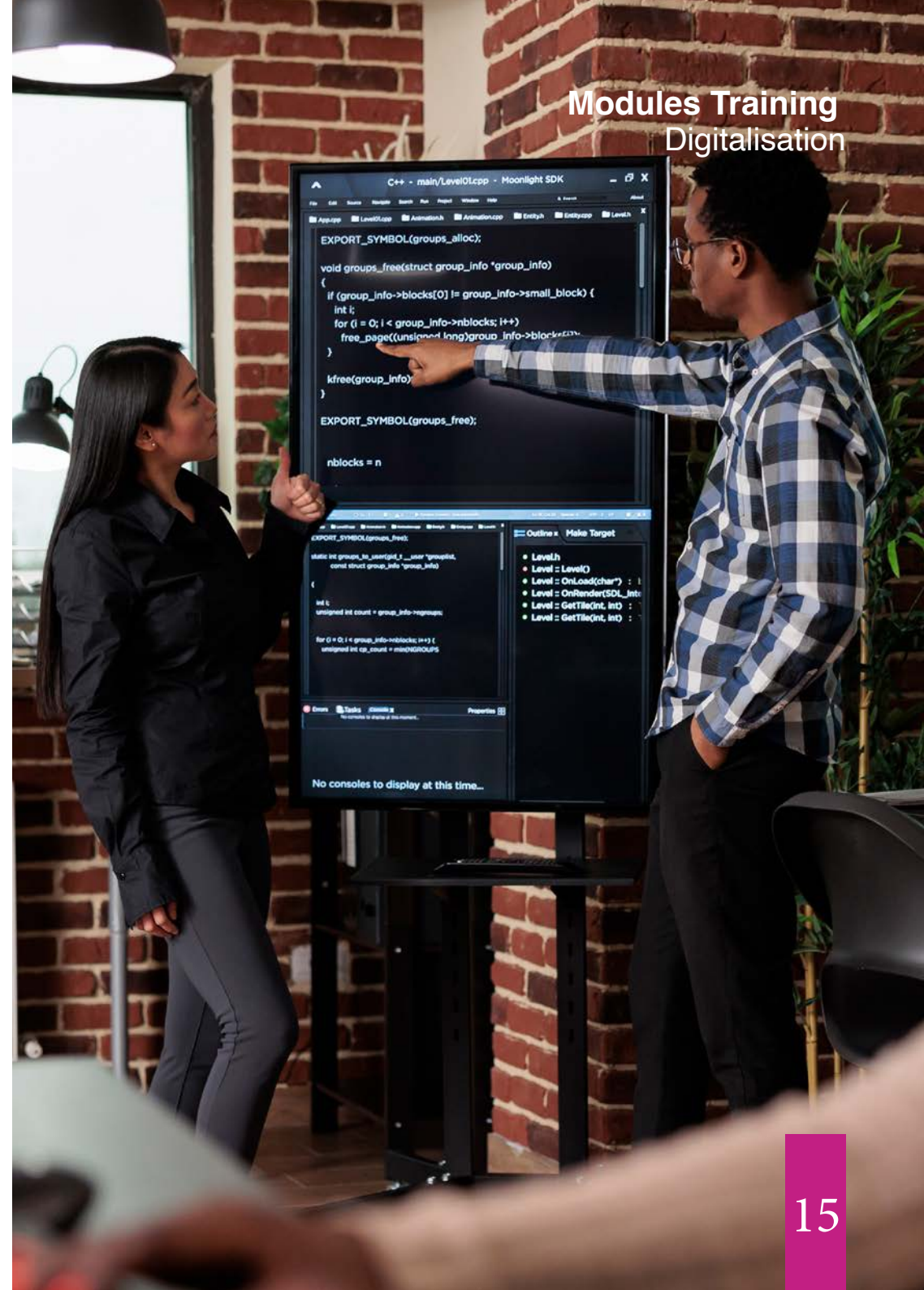


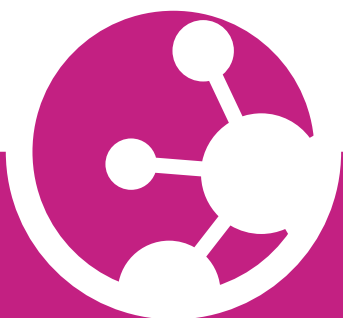
professionnel



français
anglais

Cette formation initie les participants à l'utilisation d'outils d'IA comme ChatGPT et Co-Pilot en milieu professionnel. Elle couvre l'analyse des besoins, la création de solutions avec l'IA, les bonnes pratiques d'usage et les bases du Prompt Engineering (choix des modèles, formulation de prompts, tests). Des cas concrets complètent l'approche.





Requête et analyse efficace des données avec SQL

Formation pratique sur les bases de données relationnelles et SQL, couvrant la structuration, interrogation, tri, agrégation, jointures et fonctions avancées. Utilisation de SQL en environnement professionnel, BI et Data Lakes.

Objectif : Maîtriser SQL pour analyser et exploiter les données efficacement en contexte professionnel.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Testeur certifié ISTQB Niveau Fondation v4.0

La formation de niveau ISTQB Foundation couvre les bases du test logiciel, les techniques, la gestion et les outils, visant à garantir la qualité des logiciels et à permettre des tests efficaces.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Ingénierie des Exigences selon l'IREB

La formation en ingénierie des exigences apprend à identifier, formaliser et gérer les exigences dans les projets logiciels et systèmes, en assurant leur qualité, traçabilité et cohérence avec les besoins des parties prenantes.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais





Formation Langage C++ embarqué – Base en C++ embarqué

La formation initie à la programmation C++ pour systèmes embarqués, en comparant C/C++, en présentant les microcontrôleurs (comme STM32) et en abordant les bases du langage, la gestion mémoire, les pointeurs et la programmation orientée objet, avec un focus sur les contraintes spécifiques des environnements embarqués.



4 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Formation Langage C# – Bases en C#

Cette formation initie au développement d'applications Windows avec C# et .NET 8 dans Visual Studio, en abordant l'interface, les types de données, les classes, les bonnes pratiques, et l'utilisation des bibliothèques .NET.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Maîtriser la collaboration digitale : Travailler efficacement avec Outlook, Kanban et l'IA

Cette formation apprend à utiliser efficacement les outils numériques (Outlook, Teams, IA, etc.) pour mieux gérer son travail, collaborer à distance et accroître sa productivité dans un environnement digital moderne.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Programmation LabVIEW pour les utilisateurs avancés



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Cette formation avancée à LabVIEW couvre la gestion de projets, les patrons de conception, la modularisation, les fichiers de données, la création d'interfaces ergonomiques et le déploiement d'applications robustes.

Documentation de conception de logiciel



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel

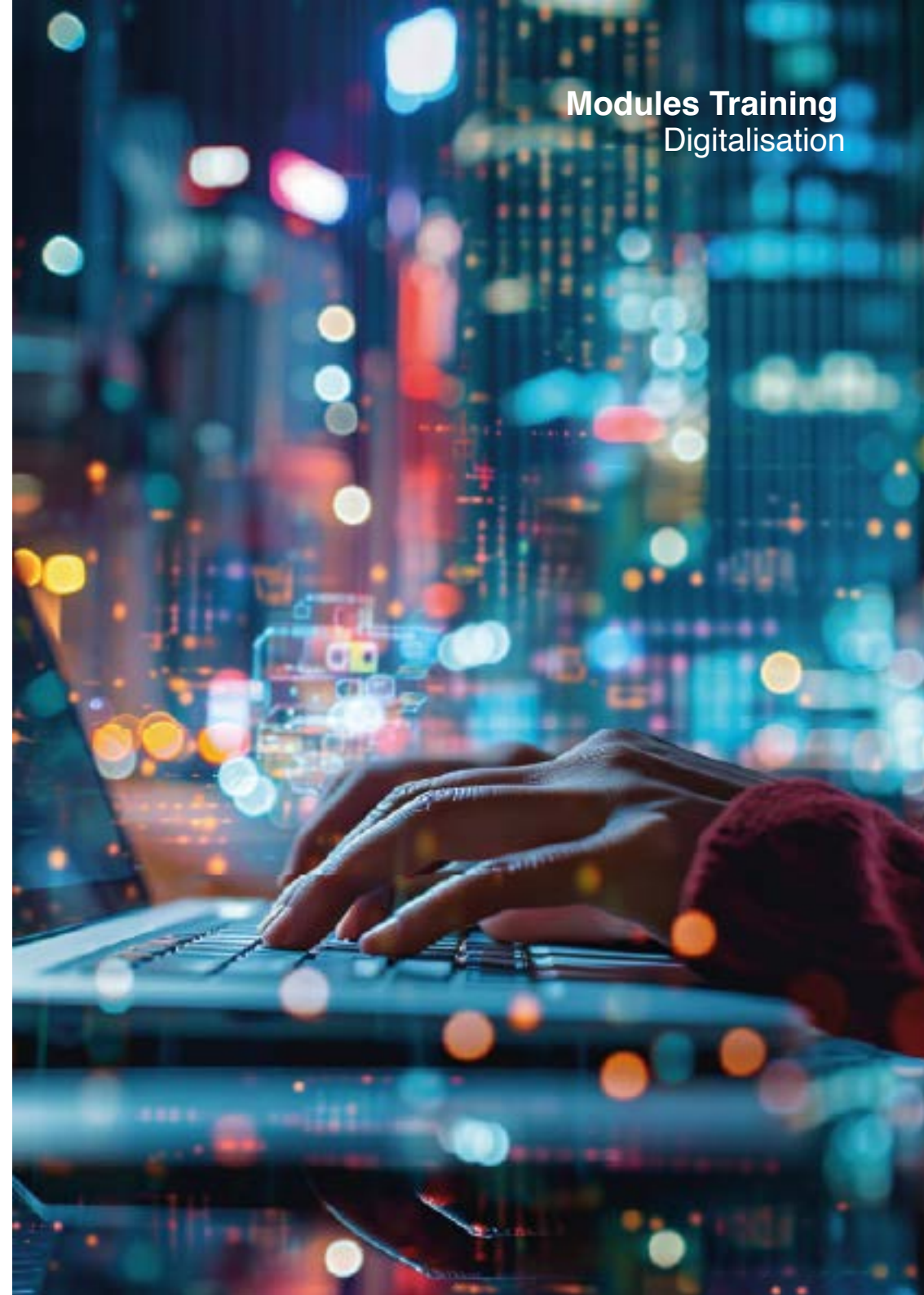


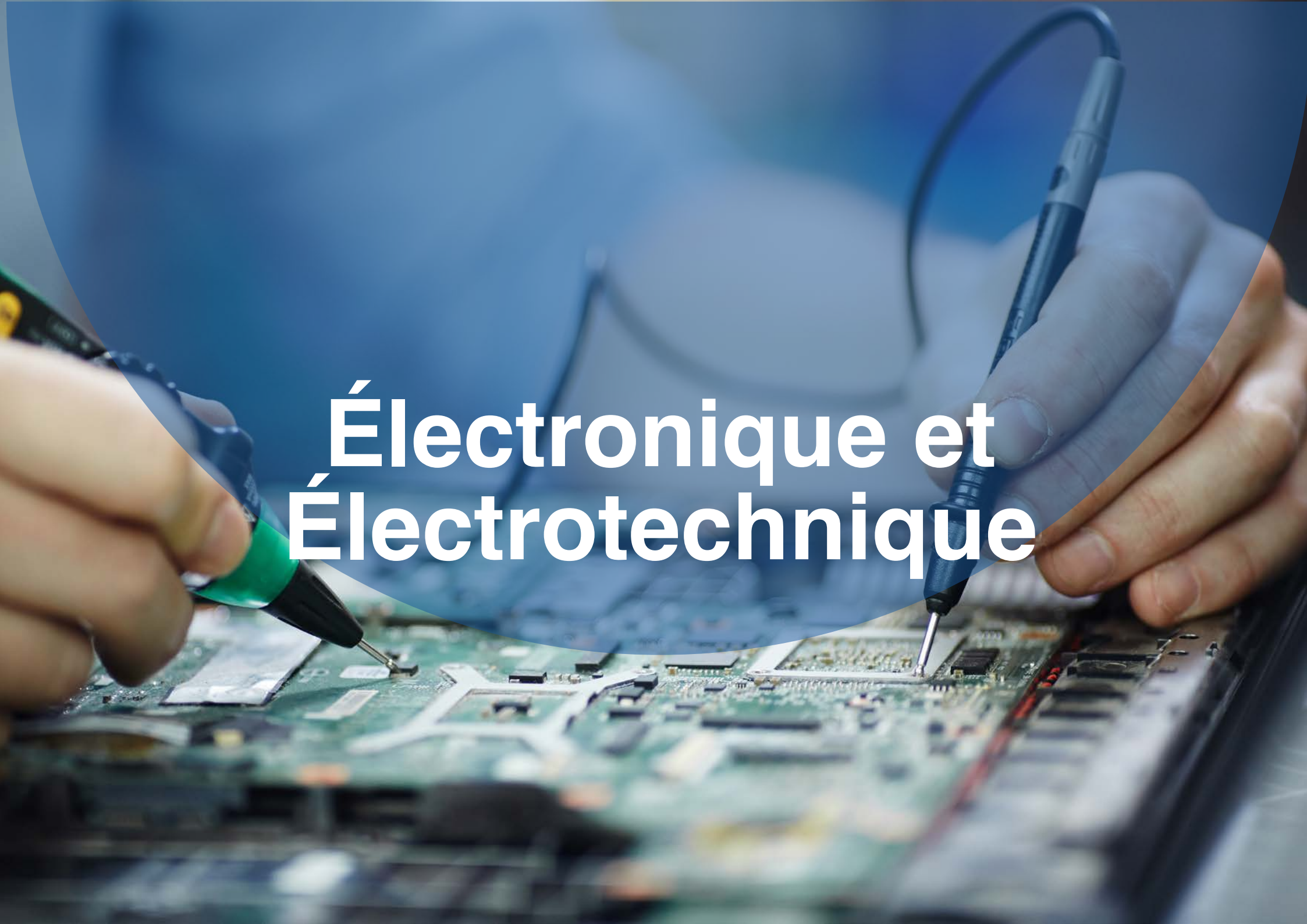
français
anglais

Cette formation sensibilise à l'importance de la documentation logicielle, en couvrant sa création, organisation et conformité tout au long du cycle de vie, pour assurer traçabilité, maintenance et clarté.



Le contenu et le programme de cette formation sont donnés à titre indicatif et peuvent être adaptés ou actualisés en fonction des évolutions pédagogiques, réglementaires ou sectorielles.



A close-up photograph of a person's hands using a multimeter to test a laptop motherboard. The person is wearing glasses and holding the multimeter probes with their fingers. The motherboard is green and populated with various electronic components. The background is blurred, showing a laptop screen and keyboard. A semi-transparent blue circular overlay is centered over the image, containing the text.

Électronique et Électrotechnique

Technologies des circuits pour microcontrôleurs

La formation couvre les bases des microcontrôleurs : alimentation, gestion des signaux, composants et communications (I²C, SPI, USB). Elle traite de la fiabilité industrielle, des conditions critiques, des tests avancés, et de l'approche Agile pour concevoir des systèmes électroniques robustes et flexibles.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Connaissances de base en électrotechnique pour non-électriciens

Formation pour non-électriciens sur les bases de l'électrotechnique : grandeurs, lois fondamentales, circuits simples, composants, énergie, courant alternatif, moteurs, installations et sécurité électrique.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Formation avancé en électronique

Formation pratique en électronique avancée : mesures, simulation, composants, circuits imprimés et soudure, pour concevoir et tester des systèmes électroniques de façon autonome.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Acoustique et techniques



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Formation sur les bases de l'acoustique appliquée : effets du son sur l'humain, mesure du bruit, réduction sonore, psychoacoustique et applications industrielles (automobile, bâtiment), pour améliorer confort et sécurité acoustique.

Technologie des câbles et conducteurs électriques



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Formation sur les câbles et conducteurs électriques : propriétés, types, normes, conception, sélection, compatibilité électromagnétique et sécurité pour un usage industriel conforme aux exigences européennes.

Mesure et test des radios de communication



2 Jours



précédent
virtuel

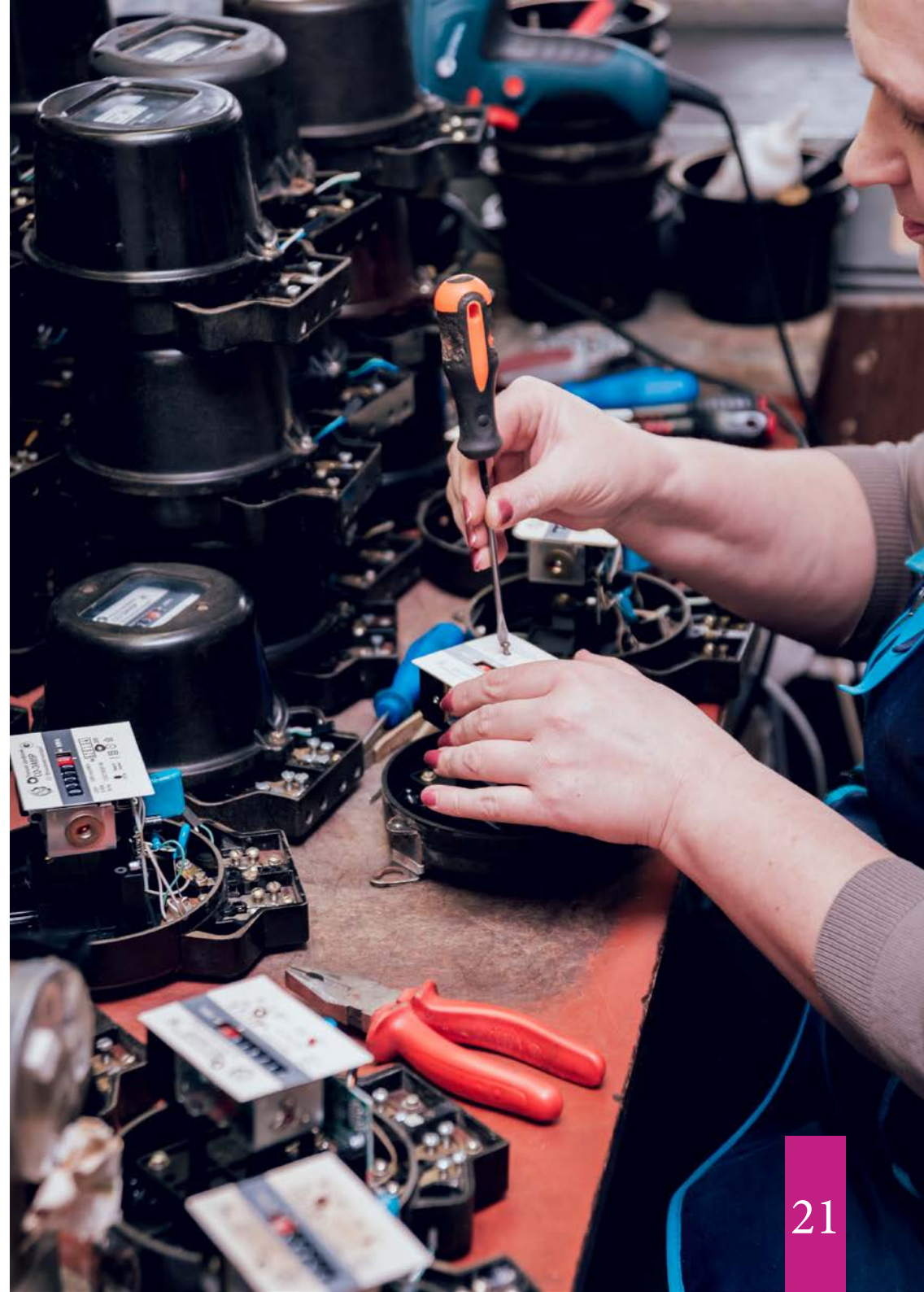


professionnel



français
anglais

Formation sur les tests des radios de communication : normes européennes, modes de fonctionnement (simplex, duplex...), bancs de mesure, évaluation de la puissance, qualité du signal, sensibilité et intermodulation, avec démonstrations pratiques.



Modules Training Électronique et Électrotechnique

Groupes électrogènes diesel pour alimentation de secours en sites sensibles



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation explore les besoins en alimentation de secours des sites critiques, la réglementation en vigueur, et se concentre sur l'utilisation, le dimensionnement et la protection des groupes électrogènes diesel.



Compatibilité électromagnétique (CEM)



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation aborde les principes de la compatibilité électromagnétique, les risques liés aux perturbations, les méthodes de mesure conformes aux normes, et les solutions techniques pour garantir la sécurité et la conformité des équipements.



Maîtrise avancée d'Altium Designer



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation couvre la conception avancée de circuits imprimés avec Altium Designer : circuits Starr-Flex, empilements, impédances, bibliothèques, gestion de projets complexes et outils collaboratifs.



Formation de base Altium Designer

La formation initie à Altium Designer : interface, schémas, règles de conception, routage et génération des fichiers pour une fabrication conforme aux normes industrielles.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Technologie PCB

La formation présente les bases de la technologie PCB : conception, fabrication, matériaux, normes, et exigences techniques pour produire des circuits fiables et conformes.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Batteries lithium-ion – bases et applications

La formation couvre les principes, le vieillissement, les matériaux, la sécurité et les innovations des batteries lithium-ion, ainsi que leur gestion technique et économique.



1 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Bases et applications de la mesure numérique



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel

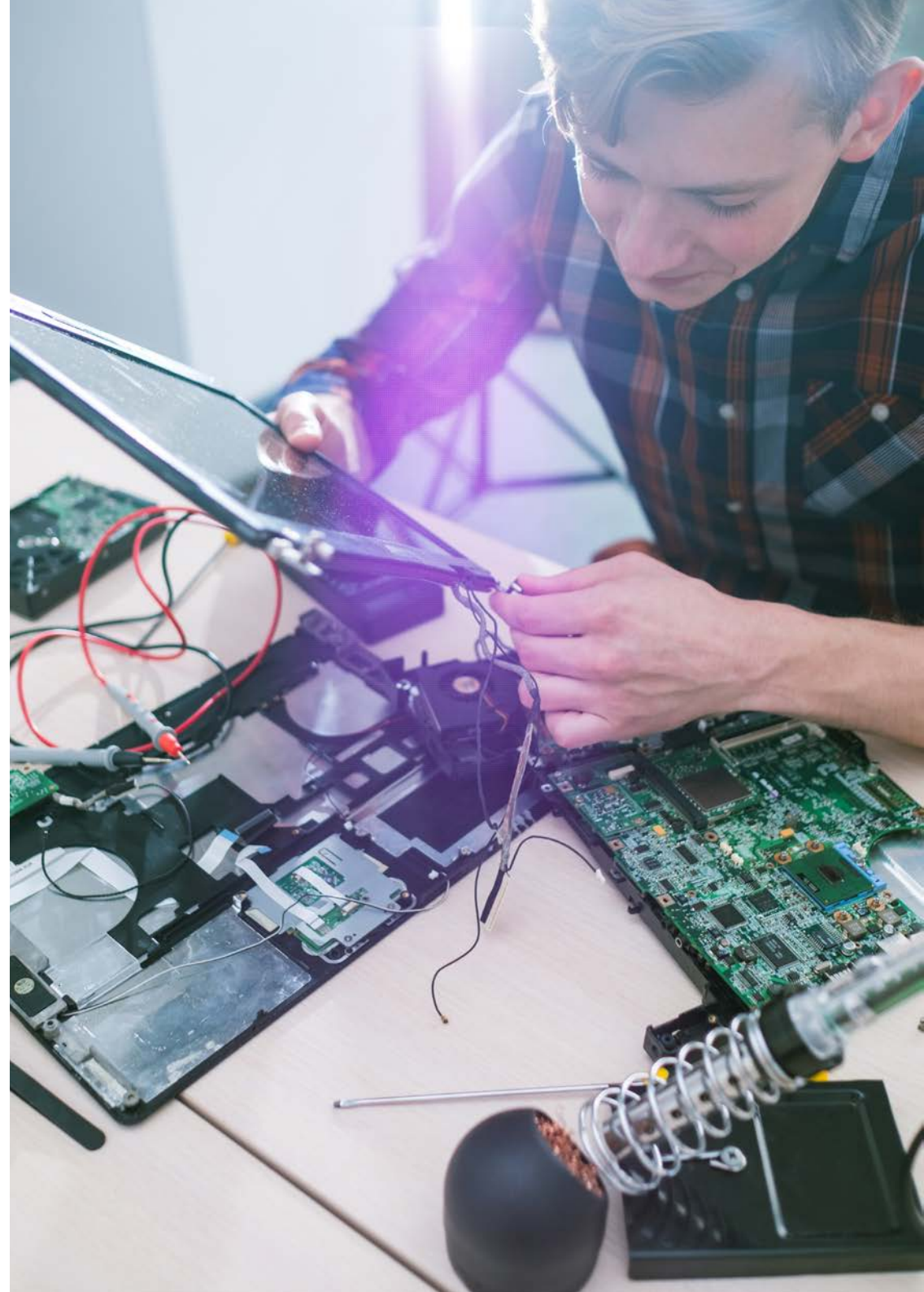


français
anglais

La formation couvre les principes de la mesure numérique, les convertisseurs A/N, les méthodes de mesure, les paramètres de précision, ainsi que l'acquisition et l'analyse des données via réseaux industriels et protocoles IIoT.



Le contenu et le programme de toutes nos formations sont donnés à titre indicatif et peuvent être adaptés ou actualisés en fonction des évolutions pédagogiques, réglementaires ou sectorielles.





Gestion et Leadership

Modules Training Gestion et Leadership

Ingénierie commerciale appliquée à la technique



10 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation développe des compétences en vente technique, stratégie commerciale, prospection, marketing digital, gestion de projet classique ou agile, et communication professionnelle.

Management dans la production et les secteurs proches de la production



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation développe un leadership équilibré, axé sur la communication, la gestion d'équipes diversifiées et l'adaptation aux attentes techniques et humaines du management en production.

Future Skill Creativity – les compétences du futur



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation développe la créativité comme compétence clé du futur, avec des outils pratiques pour innover, résoudre des problèmes et stimuler la collaboration en équipe.



Modules Training Gestion et Leadership

Management de projet pour petits projets



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



La formation enseigne la gestion de projets de petite taille : définition des objectifs, planification, estimation, suivi, gestion des risques et bilan de clôture.



Le contenu et le programme de toutes nos formations sont donnés à titre indicatif et peuvent être adaptés ou actualisés en fonction des évolutions pédagogiques, réglementaires ou sectorielles.





Médecine technique

Formation ISO 13485

La formation présente les exigences réglementaires et qualité pour les médicaments et dispositifs médicaux en UE, les bonnes pratiques (GMP/QM), et la gestion des dossiers de conformité.



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Formation Continue pour Audi- teurs Internes dans le Secteur de la Santé et du Social

Le séminaire enseigne à auditer selon les normes ISO 19011 et 17021 : planification, conduite d'audits, traitement des non-conformités et communication efficace.



3 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Tests et Validation Lo- gicielle pour Dispositifs Médicaux

La formation couvre l'assurance qualité des logiciels médicaux : normes, gestion des risques, codage, tests, validation et conformité réglementaire.



4 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais



Maîtrise des procédés de stérilisation : normes, techniques et validation



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation couvre les procédés de stérilisation (thermique, gaz, irradiation), les normes internationales, la validation des cycles et le contrôle qualité selon ISO 13485.

Stérilisation de dispositifs médicaux : Normes, procédures et validation



2 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation aborde la stérilisation des dispositifs médicaux, les normes ISO/CE/FDA, les techniques avancées, les indicateurs de validation et la gestion qualité des processus.



Le contenu et le programme de cette formation sont donnés à titre indicatif et peuvent être adaptés ou actualisés en fonction des évolutions pédagogiques, réglementaires ou sectorielles.



Robotique

A photograph of two male technicians in a factory or laboratory setting. They are wearing dark blue work shirts with reflective silver stripes and safety glasses. They are leaning over a white industrial robotic arm, which is part of a larger assembly system. The technician on the left is pointing at a component of the robot. The background shows a clean, industrial environment with overhead lighting and other machinery. A large, semi-transparent blue circular graphic is overlaid on the right side of the image, framing the word 'Robotique'.

Modules Training Robotique

Devenez Expert avec le myCobot 280 Pi



5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation initie à l'utilisation du robot collaboratif myCobot 280 Pi : configuration, programmation (Python, ROS, myBlockly) et intégration dans des projets pratiques.



Devenez Expert du Robot MechArm 270



4 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation permet de maîtriser le bras robotique MechArm 270 : programmation (Python/ROS), intégration de fonctions avancées (gravure, vision), et conception de projets pratiques.



Devenez un Expert de l'UI- traArm P340



5 Jours



précédent
virtuel

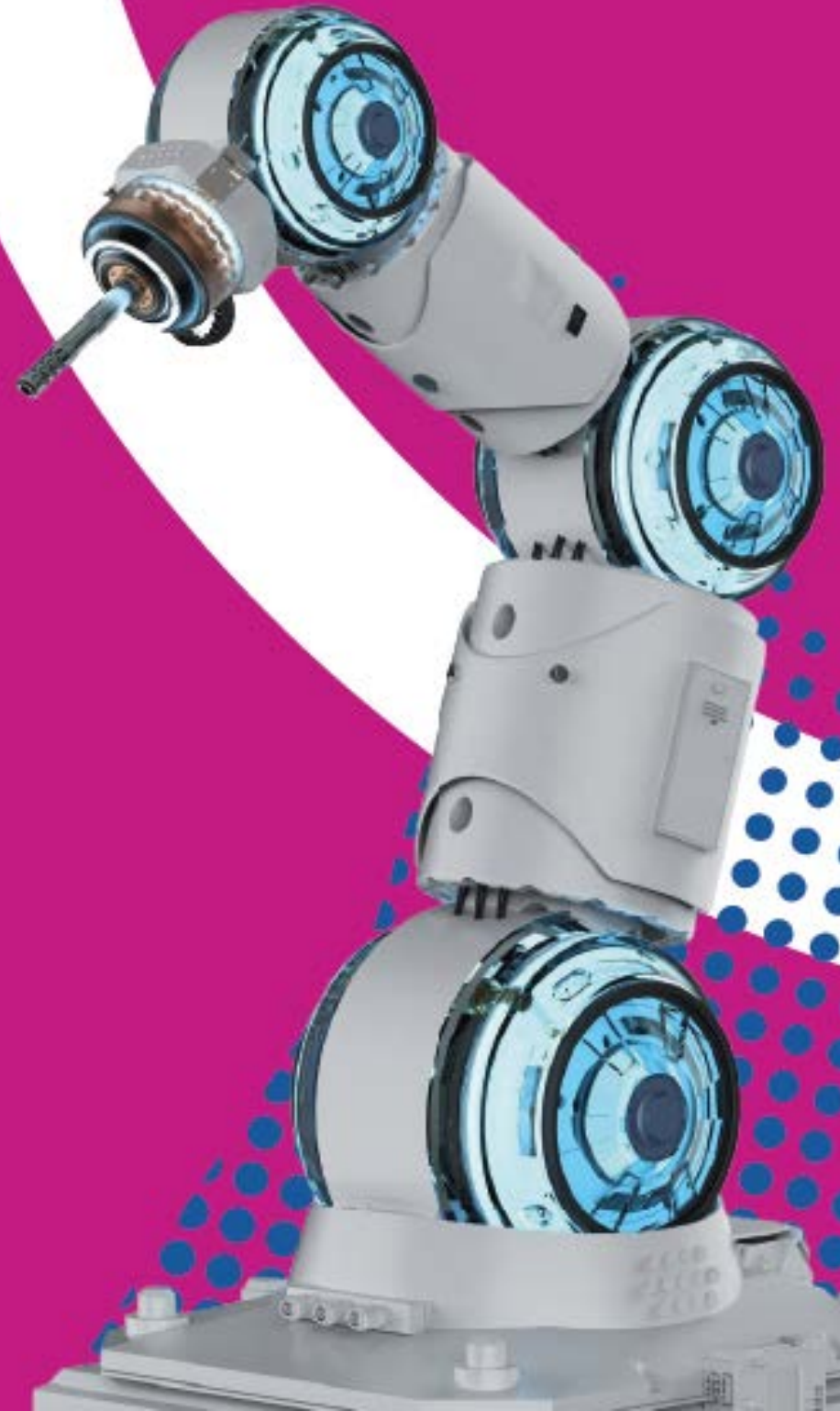


professionnel



français
anglais

La formation permet de maîtriser l'UltraArm P340 : configuration, programmation (Python/ROS2), vision par ordinateur, gravure laser et manipulation d'objets complexes.



Devenez un Expert Te- leoperation Robotic Arm



4 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Introduction au bras robotisé myArm MC : présentation, assemblage, installation logicielle, calibration et premiers tests pratiques.



Devenez expert et maîtrise Le Robot Mobile Nouvelle Génération LIMO Cobot



5 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

La formation initie au LIMO Cobot : navigation autonome (SLAM), manipulation collaborative, programmation avec ROS, et intégration en milieu éducatif ou industriel.



Robotique et mise en service virtuelle



4 Jours



précédent
virtuel



professionnel



français
anglais

Formation à la robotique industrielle : programmation, sécurité, coordonnées, préhenseurs, optimisation de trajectoires et mise en service virtuelle via simulation.





Économie
et gestion



SANTÉ



Économie et gestion

Management, RH, Droit, Stratégie et Finance pour PME et ETI

Formation stratégique en RH, droit, management et transformation pour PME/ETI : sécurité juridique, recrutement inclusif, dialogue social, engagement des collaborateurs et digitalisation.

10 Jours
précédent virtuel
professionnel
français anglais



Économie et gestion

Formation en Digital Business Manager

Formation au métier de Digital Business Manager : stratégie numérique, marketing digital, gestion agile, e-commerce, innovations technologiques et plan de carrière.

3 Jours
précédent virtuel
professionnel
français anglais



SANTÉ

L'intelligence artificielle dans le secteur de la santé

Formation sur l'IA appliquée à la santé : principes, usages cliniques, robotique, enjeux éthiques et mise en pratique pour l'optimisation des soins.

4 Jours
précédent virtuel
professionnel
français anglais





ACADEMIC PRO

Contactez-nous



www/academic-pro.com



Info@academic-pro.com