

Les formations CAP'TRONIC

Certifié QUALIOPI, CAP'TRONIC vous garantit un process attesté sur ses actions de formation qui permet leur financement par votre OPCO.



Les formations CAP'TRONIC, ce sont :



138
sessions dispensées
(en inter et intra-entreprises en 2023)



+ 1000
stagiaires formés
(par an)



94%
recommandent
notre formation
(stagiaires interrogés en 2023)

Formation	Durée	Format	Tarif HT	Tarif HT adhérent
METHODOLOGIE, GESTION DE PROJET, METHODE AGILE, SCRUM				
Achat de composants électroniques : Sécurisation des approvisionnements et gestion de risque	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Apprendre à développer à partir du test : Le TDD « Test Driven Development »	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
Développer un IoT : spécification, conception et industrialisation 🌟	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Introduction à l'Industrie 4.0 > FORMATION A LA DEMANDE	1/2 journée	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Gestion des achats techniques pour la maîtrise des coûts de mon produit électronique	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Gestion de projet pour la conception des systèmes embarqués NEW	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
Gestion des systèmes embarqués - Rédiger correctement un document de spécifications 🌟	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Méthode Agile : découverte de SCRUM	1 j	A distance	700 €	550 €
Méthodologie pour fiabiliser son code embarqué et le rendre testable	2 j	A distance	1 200 €	900 €
IOT, PROTOCOLE DE COMMUNICATION, LORAWAN, 5G, BLUETOOTH, BUS CAN				
Bus CAN, le protocole J1939 et ses déclinaisons	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Concevoir l'antenne d'un objet connecté IoT : Caractérisation, mesure, optimisation	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Créer de la valeur avec l'Internet des objets : pourquoi pas moi ? > FORMATION A LA DEMANDE	1 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Design et mesure RF - Intégration d'une solution radio dans vos systèmes connectés par la pratique	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
Intégration d'antennes dans le monde de l'IoT > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Introduction à la conception d'un système radiofréquence > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Introduction à Mioty®, un standard radio LPWAN robuste pour l'IoT > FORMATION A LA DEMANDE	2 demi-journées	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Introduction et Sensibilisation aux plateformes IOT	2 j	A distance	1 200 €	900 €

Formation	Durée	Format	Tarif HT	Tarif HT adhérent
La 5G pour l'IoT industriel > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	En présentiel*	Sur demande	
LoRaWAN : Du Device à l'application	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Mise en œuvre de Bluetooth Low Energy ✨	2 j	En présentiel*	1 450 €	1 050 €
Protocoles de communication pour l'IoT : de la RFID à la 5G ✨	4 demi-journées	A distance	1 200 €	900 €
Réglementation des fréquences radio pour l'IoT : disponibilités et contraintes > FORMATION A LA DEMANDE	1 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
CONCEPTION, ECOCONCEPTION, INDUSTRIALISATION, ACHATS, OBSOLESCENCE				
Brasage manuel > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	En présentiel*	Sur demande	
Comment faire du routage dans les règles de l'art	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
Comprendre les contraintes de l'industrialisation pour réussir la conception de vos cartes électroniques	3 demi-journées	A distance	1 050 €	820 €
Concevoir un boîtier, une protection pour l'intégration de votre carte électronique NEW	1 j	A distance	700 €	550 €
Gestion de l'obsolescence des composants électroniques : Assurez la pérennité de vos équipements !	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Industrialisation des systèmes et cartes électroniques : de la conception au maintien en condition opérationnelle	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Initiation aux techniques modernes de traitement numérique du signal pour l'Embarqué	2,5 j	A distance	1 500 €	1 200 €
Intégrer de l'électronique à vos designs mécaniques ✨	1 j	En présentiel*	800 €	620 €
Introduction à la conception de cartes pour signaux High Speed	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
La démarche d'éco-conception : Application aux systèmes électroniques et services numériques associés	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
LOGICIEL EMBARQUE, PROGRAMMATION, C++, FREERTOS, STM32, QT, LINUX, YOCTO, PYTHON				
Android pour smartphones et tablettes > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
C++ pour l'embarqué avec Visual Studio sous Windows > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	En présentiel*	Sur demande	
Concevoir un système embarqué Linux avec YOCTO ✨	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
Découverte de FreeRTOS sur STM32	3 j	A distance	1 850 €	1 450 €
Développement rapide de prototypes d'application Android en NO-CODE > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Développez un Système embarqué sur SoC FPGA > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Initiation algorithmique et langage C > FORMATION A LA DEMANDE	2,5 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Initiation au langage Python	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
Initiez-vous au framework multimédia Gstreamer sur cible ARM > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	En présentiel*	Sur demande	
Introduction à ROS > FORMATION A LA DEMANDE	1 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
JAVA > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Le langage C pour l'Embarqué ✨	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Le Langage C++ pour l'Embarqué	2,5 j	A distance	1 500 €	1 200 €
Le langage C++ pour l'Embarqué, perfectionnement	2,5 j	A distance	1 500 €	1 200 €
Le Langage VHDL > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	En présentiel*	Sur demande	
Le Microcontrôleur STM32 par la pratique	3 j	En présentiel*	2 150 €	1 550 €
Linux – Les bases de la programmation système > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Linux Temps Réel	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Microcontrôleur et programmation modulaire en Langage C	3 j	En présentiel*	2 120 €	1 520 €
Noyau Linux et développement de drivers	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
Process et conception d'interfaces graphiques multi-plateformes avec MicroEJ > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Process et conception de plateformes virtuelles embarquées avec MicroEJ > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	

Formation	Durée	Format	Tarif HT	Tarif HT adhérent
Qt Quick pour votre IHM > FORMATION A LA DEMANDE	4 demi-journées	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Qt Widgets pour votre IHM > FORMATION A LA DEMANDE	4 demi-journées	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
ROS et la fusion de données > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	En présentiel*	Sur demande	
Techniques en radio logicielle (SDR) > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	En présentiel*	Sur demande	
Traitement numérique du signal en C++ (temps réel) > FORMATION A LA DEMANDE	3 j	En présentiel*	Sur demande	
UML/SysML pour la modélisation d'un système	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
Zephyr pour l'IoT et les applications embarquées NEW	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
IA, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING, TRAITEMENT DU SIGNAL				
Découvrir l'IA appliquée à l'industrie : Comprendre pour la mettre en œuvre	1 j	A distance	700 €	550 €
Initiation au Deep learning ✨	4 demi-journées	A distance	1 200 €	900 €
Initiation au Machine learning ✨	4 demi-journées	A distance	1 200 €	900 €
Python pour l'instrumentation de capteurs	4 j	En présentiel*	Sur demande	
Python pour la Data Science et l'intelligence Artificielle - Mise en œuvre sur les séries temporelles	4 demi-journées	A distance	1 200 €	900 €
Réussir le test pour développer une IA de confiance	2 j	A distance	1 400 €	1 100 €
Traitement d'image par IA	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
NORMES, CERTIFICATION, CEM, ATEX, SECURITE FERROVIAIRE, DISPOSITIFS MEDICAUX, IEC62304				
CEM : les perturbations électromagnétiques sur sites industriels	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Certification des produits électriques et électroniques à l'international NEW	3 j	En présentiel*	1 750 €	1 350 €
Conception CEM des équipements électroniques : du PCB au système ✨	2,5 j	A distance	1 500 €	1 125 €
Conception CEM des équipements électroniques : du PCB au système ✨	3 j	En présentiel*	2 100 €	1 500 €
Développement technique des dispositifs médicaux pour aboutir à la certification ✨	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Introduction à la Directive Machine NEW	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
Introduction aux concepts de la certification ATEX : zoom sur la sécurité intrinsèque > FORMATION A LA DEMANDE	1 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
La CEM par la pratique : comprendre des phénomènes complexes à l'aide de montages simples	1 j	En présentiel*	800 €	620 €
La sécurité électrique des appareils de mesure, de régulation et de laboratoire selon la norme EN 61010-1/A1 NEW	1 j	A distance	700 €	550 €
Les exigences de l'IEC 62304 : les bonnes pratiques de gestion du cycle de vie Logiciel ✨	1 j	A distance	700 €	550 €
Mesures CEM - Préqualification NEW	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) - La démarche - les normes ISO 26000 et 20400 (achats responsables)	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Sécurité Ferroviaire : les EN 50126, 50128 et 50129 et leurs évolutions ✨	2 j	A distance	1 200 €	900 €
GESTION DE L'ENERGIE, THERMIQUE, BATTERIES, PILES				
Batteries lithium : Impacts environnementaux, éco-conception et recyclabilité	1 j	A distance	700 €	550 €
Batteries, piles, chargeurs et solutions d'alimentation avec stockage pour les systèmes autonomes ✨	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Dimensionner les composants magnétiques : Transformateurs et inductances	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Gestion des batteries lithium – emballage, stockage et transport par voie routière ADR 1.3 175	1,5 j	A distance	900 €	675 €
La thermique pour l'électronique ✨	5 demi-journées	A distance	1 500 €	1 125 €
ELECTRONIQUE DE PUISSANCE, ELECTRONIQUE ANALOGIQUE				
Asservissement et commande moteur brushless	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Conception d'une chaîne de traitement sous faible bruit (II / II) NEW	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
Electronique analogique : l'amplificateur opérationnel en instrumentation > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	

Formation	Durée	Format	Tarif HT	Tarif HT adhérent
Électronique de puissance : Conversion d'énergie et alimentations à découpage	3 j	A distance	1 750 €	1 350 €
Électronique de puissance : Spécificités des convertisseurs et dimensionnement des composants	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
Étude du Bruit dans une électronique de mesure ou de traitement (I / II) NEW	2 j	En présentiel*	1 400 €	1 000 €
Introduction au contrôle des systèmes asservis industriels NEW	2 j	A distance	1 200 €	900 €
L'électronique de puissance pour la conversion d'énergie : Hacheur DC/DC et onduleur DC/AC 177	2 j	A distance	1 200 €	900 €
FIABILITE DES COMPOSANTS, SURETE DE FONCTIONNEMENT				
Fiabilité des composants électroniques	2 j	A distance	1 200 €	900 €
Sécurité Fonctionnelle et Sûreté de Fonctionnement en conception électronique	2 j	A distance	1 200 €	900 €
CYBERSECURITE, SECURITE, DIRECTIVE RED, IEC62443				
Cybersécurité des systèmes industriels – IEC 62 443 : Comprendre la norme afin de sécuriser son architecture	3 j	A distance	2 500 €	2 000 €
Cybersécurité et conformité automobile - ISO 21434 > FORMATION A LA DEMANDE	2 j	A distance ou en présentiel*	Sur demande	
Cybersécurité et conformité IoT à la Directive RED - Introduction à la cybersécurité et application de l'ETSI EN 303 645 NEW	2 j	A distance	1 800 €	1 500 €
Cybersécurité matérielle des systèmes embarqués : Mise en œuvre sur les architectures ARM	3 j	En présentiel*	2 500 €	1 900 €
Hacking et contre-mesure : Protégez votre réseau informatique et votre infrastructure IoT 🚀	2,5 j	A distance	1 700 €	1 325 €
Introduction à la Cybersécurité des systèmes embarqués	1 j	A distance	700 €	550 €
Introduction à la Cybersécurité Industrielle	1 j	A distance	700 €	550 €
Sécurité des systèmes embarqués et des objets connectés : comprendre les attaques hard/soft pour se prémunir 🚀	3 j	A distance	2 500 €	2 000 €

* Les formations en présentiel peuvent avoir lieu à Villefontaine (38), Orléans (45), Gardanne (13), Labège (31), Talence (33), Toulouse (31), Massy (91), Lyon (69) ou Angers (49) ou sur le site de l'entreprise. Nous consulter pour plus d'informations ;

🚀 Formation à succès ; **NEW** Nouvelle formation 2023; **FORMATION A LA DEMANDE** en INTRA-ENTREPRISE

Toutes nos formations peuvent être proposées en intra-entreprise et financées par votre OPCO.

Consultez le catalogue complet sur notre site Internet : www.captronic.fr - Plus d'informations : formation@captronic.fr ou au 06 87 83 32 32