

## METHODOLOGIE, GESTION DE PROJET

<b>Gestion du logiciel embarqué : rédiger correctement un document de spécifications</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 16 et 17 mars 2021</i>		
<b>Plateforme IoT : du POC à l'industrialisation. Comprendre les offres du marché. Quels points dimensionnants ? Comment choisir ?</b>	2j	
<i>Formation à distance : du 23 au 26 mars 2021 (4 demi-journées)</i>		
<b>Initiation aux Méthodes Agiles : SCRUM et la gestion du projet</b>	1j	
<i>Formation à distance : le 30 mars 2021</i>		
<b>Une méthodologie pour fiabiliser son code embarqué. Le TDD « Test Driven Development »</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 7 et 8 avril 2021</i>		
<b>Créer de la valeur avec l'Internet des objets : pourquoi pas moi ?</b>	1j	<b>NEW</b>
<i>Formation à distance : le 18 mai 2021</i>		
<b>Pratiquer l'Amdec produit et l'Amdec processus</b>	3j	
<i>Vierzon (18) : du 15 au 17 juin 2021   Senlis (60) : du 7 au 9 décembre</i>		
<b>Gestion des achats pour la maîtrise des coûts de mon produit</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2021</i>		
<b>Gestion de l'obsolescence des composants électroniques. Assurez la pérennité de vos équipements !</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 23 et 24 novembre 2021</i>		
<b>Simplifiez la gestion de vos développements logiciels embarqués et cloud : initiez-vous aux outils d'une forge logicielle</b>	3j	
<i>Rennes (35) : 2<sup>nd</sup> semestre 2021</i>		
<b>LOGICIEL EMBARQUE, PROGRAMMATION</b>		
<b>Devenez un super héros des IHM multiplateformes avec Qt</b>	2,5j	
<i>Formation à distance : du 1er au 5 février 2021 (5 demi-journées)</i>		
<b>Linux Temps Réel</b>	2j	<b>NEW</b>
<i>Formation à distance : les 18 et 19 février 2021</i>		
<b>Noyau linux et développement de drivers</b>	3j	<b>NEW</b>
<i>Formation à distance : du 1er au 3 mars 2021</i>		
<b>Le langage C++ pour l'embarqué</b>	3j	<b>NEW</b>
<i>Formation à distance : du 20 au 22 avril 2021</i>		
<b>Des outils pour fiabiliser son code embarqué. Le TDD « Test Driven Development »</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 20 et 21 mai 2021</i>		
<b>UML / SysML pour la modélisation d'un système</b>	2j	<b>NEW</b>
<i>Formation à distance : les 18 et 19 mai 2021</i>		
<b>Bus CAN, protocole J1939 et ses déclinaisons</b>	1j	
<i>Formation à distance : le 27 mai 2021</i>		
<b>Concevoir un système embarqué avec Yocto</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 23 et 24 juin 2021</i>		
<b>RISC-V</b>	2j	
<i>Formation à distance : les 28 et 29 septembre 2021</i>		

<b>Initiation à la programmation temps réels avec FreeRTOS sur cœur ARM Cortex-M</b>	3j
<i>En présentiel : 2nd semestre 2021</i>	
<b>Linux embarqué avec l'outil Yocto</b>	3j
<i>Nantes (44) : 2nd semestre 2021</i>	
<b>Initiez-vous au Framework multimédia Gstreamer sur cible ARM</b>	2j
<i>Rennes (35) : 2ème semestre 2021</i>	
<b>Android : faites vos premières applications</b>	3j
<i>En présentiel : 2nd semestre 2021</i>	
<b>Programmation Orientée Objet avec JAVA</b>	5j
<i>Date et lieu : à la demande</i>	
<b>Process et conception d'interfaces graphiques multi-plateformes avec MicroEJ</b>	2j
<i>A la demande</i>	
<b>Process et conception de plateformes virtuelles embarquées avec MicroEJ</b>	2j
<i>A la demande</i>	
<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, TRAITEMENT DE L'IMAGE, TRAITEMENT DU SIGNAL</b>	
<b>IA, Les bases pour comprendre les technologies et les enjeux</b>	2j
<i>Formation à distance : les 1<sup>er</sup> et 2 avril 2021</i>	
<b>IA : Initiation au langage Python</b>	2j
<i>Formation à distance : les 13 et 14 avril 2021</i>	
<b>Initiation au Machine Learning</b>	2j
<i>Formation à distance : du 25 au 28 avril 2021 (4 demi-journées)</i>	
<b>IA : Connaissance des algorithmes pour le Machine Learning</b>	3j
<i>Formation à distance : du 26 au 28 mai 2021</i>	
<b>IA : Mise en œuvre pratique sur plateforme dédiée à l'embarqué</b>	2j
<i>Toulouse (31) : les 8 et 9 juin 2021</i>	<b>NEW</b>
<b>Initiation aux techniques modernes de traitement numérique du signal pour l'embarqué</b>	2j
<i>Formation à distance : les 15 et 16 juin 2021</i>	
<b>Traitement d'image avec OpenCV</b>	3j
<i>Toulouse (31): du 21 au 23 septembre 2021</i>	
<b>Machine Learning pour le traitement d'images</b>	3j
<i>Villefontaine (38) : du 28 au 30 septembre 2021</i>	
<b>GESTION DE L'ENERGIE, ALIMENTATION, THERMIQUE</b>	
<b>Quelle batterie pour un produit toujours plus autonome ?</b>	2j
<i>Formation à distance : les 9 et 10 mars 2021</i>	
<b>La Thermique pour l'électronique</b>	2j
<i>Formation à distance : du 1<sup>er</sup> au 4 juin 2021 (4 demi-journées)</i>	
<b>RESEAUX ET COMMUNICATION</b>	
<b>Protocoles de communication pour l'IoT : de la RFID à la 5G</b>	1j
<i>Formation à distance : les 16 et 17 mars 2021</i>	
<b>Concevoir l'antenne d'un objet connecté - IoT. Caractérisation, mesure, optimisation</b>	2j
<i>Formation à distance : les 22 et 23 juin 2021</i>	
<b>NB-IoT : standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés</b>	2j
<i>Formation à distance : les 7 et 8 octobre 2021</i>	
<b>Conception d'un produit LoRaWAN</b>	2j
<i>A la demande</i>	
<b>Mise en œuvre de Bluetooth Low Energy</b>	2j
<i>A la demande</i>	

## SECURITE, CYBERSECURITE

### Introduction à la Cybersécurité

Formation à distance : le 9 mars 2021

1j

NEW

### Sécurité des systèmes embarqués et des objets connectés : comprendre les attaques hardware/software pour se prémunir

Formation à distance : du 16 au 18 mars 2021

3j

### Sécurité Fonctionnelle et Sûreté de Fonctionnement en conception électronique

Formation à distance : les 30 mars et 1<sup>er</sup> avril 2021

2j

NEW

### Architectures cybersécurisées de systèmes industriels

Formation à distance : du 18 au 20 mai 2021

3j

### Hacking et contre mesure - Protégez votre réseau informatique et donc votre infrastructure IoT

Formation à distance : les 15 et 16 juin 2021

2j

NEW

### Sécurité des machines : conception du circuit de commande et des fonctions de sécurité

Lyon (69) : les 22 et 23 juin 2021

2j



### Sécurité Ferroviaire, les EN 50126, 50128 et 50129 et leurs évolutions

Formation à distance : les 18 et 20 mai 2021

2j

## CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION

### Design Mécanique : comment intégrer une électronique dans mes produits

Formation à distance : les 9 et 10 février 2021 (2 demi-journées)

1j

### Comprendre les contraintes de l'industrialisation pour réussir la conception de sa carte électronique

Formation à distance : du 30 mars au 1er avril 2021 (3 demi-journées)

1,5j

NEW

### Industrialisation des cartes électroniques : réussir sa production et sa relation avec un EMS

Formation à distance : les 26 et 27 mai 2021

2j

### Du schéma au routage des cartes électroniques : Application au design de PCB sous KiCad EDA

Toulouse (31) : du 26 au 28 mai 2021

3j

NEW

### Conception IoT et Industrialisation d'un produit électronique connecté

Formation à distance : du 8 au 9 juin 2021

3j

### Découvrir par la pratique la conception et la réalisation d'un produit IoT

Angers (49) : du 12 au 14 octobre 2021

3j

### Mise en œuvre des Microcontrôleurs 16-32bits en langage C

Montpellier (34) : 2<sup>nd</sup> semestre 2021

3j

NEW

### Gestion de la sous-traitance de conception et de production

A la demande

2j

Pour plus d'informations sur nos formations 2020,  
contactez-nous au 06 79 49 15 99  
ou par email : [formation@captronic.fr](mailto:formation@captronic.fr)