

## METHODOLOGIE, GESTION DE PROJET

**Gestion du logiciel embarqué : rédiger correctement un document de spécifications** 2j  
*Gardanne (13) : les 29 et 30 septembre 2020*

**Gestion des achats pour la maîtrise des coûts de mon produit** 2j  
*Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020*

**Pratiquer l'Amdec produit et l'Amdec processus** 3j  
*Mulhouse (68) : du 1<sup>er</sup> au 3 octobre 2020*

**Des outils pour fiabiliser son code embarqué. Le TDD « Test Driven Development »** 2j  
*Formation à distance : les 20 et 21 octobre 2020*

**Simplifiez la gestion de vos développements logiciels embarqués et cloud : initiez-vous aux outils d'une forge logicielle** 2j  
*Rennes (35) : les 3 et 4 novembre 2020*

## LOGICIEL EMBARQUE, PROGRAMMATION

**Initiez-vous au C++ sur cible embarquée ARM** 3j  
*Nantes (44) : du 6 au 8 octobre 2020*

**Initiation à la programmation temps réels avec FreeRTOS sur cœur ARM Cortex-M** 3j  
*Villefontaine (38) : du 6 au 8 octobre 2020*

**LINUX embarqué avec l'outil YOCTO** 3j  
*Angers (49) : du 13 au 15 octobre 2020*

**Initiez-vous au Framework multimédia Gstreamer sur cible ARM** 2j  
*Rennes (35) : les 16 et 17 octobre 2020*

**Android : faites vos premières applications** 3j  
*Villefontaine (38) : du 3 au 5 novembre 2020*

**Devenez un super héros des IHM multiplateformes avec Qt** 3j  
*Nantes (44) : du 17 au 19 novembre 2020*

**Concevoir un système embarqué Linux avec YOCTO** 2j  
*Formation à distance : les 24 et 25 novembre 2020*

## YOINTELLIGENCE ARTIFICIELLE, TRAITEMENT DE L'IMAGE

**Machine Learning pour le traitement d'images** 3j  
*Gardanne (13) : du 15 au 17 septembre 2020*

**Intelligence Artificielle « Mise en œuvre pratique sur plateforme dédiée à l'embarqué »** 2j  
*Montpellier (34) : les 8 et 9 octobre et Toulouse (31) : les 19 et 20 novembre*

**Initiation au Machine Learning** 2j  
*Formation à distance : du 19 au 22 octobre 2020 – 4 demi-journées*

**Les bases pour apprendre à valoriser vos données avec le Machine Learning** 2j  
*Boulogne-Billancourt (92) : les 28 et 29 octobre 2020*

## GESTION DE L'ENERGIE, ALIMENTATION, THERMIQUE

**Quelle batterie pour un produit toujours plus autonome ?** 2j  
*Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020*

**La Thermique pour l'électronique** 2j  
*Formation à distance : les 8 et 9 décembre 2020*

## RESEAUX ET COMMUNICATION

**Bluetooth Low Energy par la pratique - Versions 4.2, 5.0, 5.1 et 5.2** 2j  
*Formations à Distance : les 25 et 26 novembre 2020*

**NB-IoT : standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés** 2j

---

Formation à distance : 23, 24 novembre

---

**Concevoir l'antenne d'un objet connecté - IoT. Caractérisation, mesure, optimisation**

2j

Formation à distance : les 8 et 9 décembre 2020

---

**Développer un produit LoRaWAN : Bases techniques et mise en œuvre**

2,5j

Formation à distance : du 16 au 18 novembre 2020

---

**SECURITE**

---

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

2j

Mulhouse (68) : les 6 et 7 octobre 2020 | Paris (75) : les 24 et 25 novembre 2020

---

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

3j

Gardanne (13) : du 17 au 19 novembre 2020

---

**Architectures cybersécurisées de systèmes industriels**

3j

Formation à distance : du 1<sup>er</sup> au 3 décembre 2020

---

**CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION**

---

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

1j

Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020 (2 demi-journées)

---

**Initiation aux techniques modernes de traitement numérique du signal**

2j

Formation à distance : les 13 et 14 octobre 2020

---

**Industrialisation d'un produit électronique connecté / IIoT. De la conception à la certification**

2j

Formation à distance : les 3 et 4 novembre 2020

---

**Du schéma au routage des cartes électroniques: Bonnes pratiques - Application au design de PCB sous KiCad EDA**

3j

Toulouse (31) : du 16 au 18 novembre 2020

---

**Découvrir par la pratique la conception et la réalisation d'un produit IOT**

3j

Angers (49) : du 24 au 26 novembre 2020

---

**Gestion de l'obsolescence des composants électroniques. Assurez la pérennité de vos équipements !**

3j

Formation à distance : les 26 et 27 novembre 2020

---

**NORMES ET REGLEMENTATION**

---

**Conception CEM des équipements électroniques : du PCB au système**

1j

Formation à distance : du 1<sup>er</sup> au 3 décembre 2020

---

Pour plus d'informations sur nos formations 2020,

contactez-nous au 06 79 49 15 99

ou par email : [cathalinat@captronic.fr](mailto:cathalinat@captronic.fr)