

## METHODOLOGIE, GESTION DE PROJET

<b>Gestion du logiciel embarqué : rédiger correctement un document de spécifications</b>	2j	p7
<i>Gardanne (13) : les 29 et 30 septembre 2020</i>		
<b>Gestion des achats pour la maîtrise des coûts de mon produit</b>	2j	p8
<i>Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020</i>		
<b>Pratiquer l'Amdec produit et l'Amdec processus</b>	3j	p9
<i>Mulhouse (68) : du 1<sup>er</sup> au 3 octobre 2020</i>		
<b>Des outils pour fiabiliser son code embarqué. Le TDD « Test Driven Development »</b>	2j	p10
<i>Formation à distance : les 20 et 21 octobre 2020</i>		
<b>Simplifiez la gestion de vos développements logiciels embarqués et cloud : initiez-vous aux outils d'une forge logicielle</b>	2j	p11
<i>Rennes (35) : les 3 et 4 novembre 2020</i>		

## LOGICIEL EMBARQUE, PROGRAMMATION

<b>RISC-V</b>	2j	p12
<i>Formation à distance : les 1<sup>er</sup> et 2 octobre 2020</i>		
<b>Initiez-vous au C++ sur cible embarquée ARM</b>	3j	p13
<i>Nantes (44) : du 6 au 8 octobre 2020</i>		
<b>Initiation à la programmation temps réels avec FreeRTOS sur cœur ARM Cortex-M</b>	3j	p14
<i>Villefontaine (38) : du 6 au 8 octobre 2020</i>		
<b>LINUX embarqué avec l'outil YOCTO</b>	3j	p15
<i>Angers (49) : du 13 au 15 octobre 2020</i>		
<b>Initiez-vous au Framework multimédia Gstreamer sur cible ARM</b>	2j	p16
<i>Rennes (35) : les 16 et 17 octobre 2020</i>		
<b>Android : faites vos premières applications</b>	3j	p17
<i>Villefontaine (38) : du 3 au 5 novembre 2020</i>		
<b>Devenez un super héros des IHM multiplateformes avec Qt</b>	3j	p18
<i>Nantes (44) : du 17 au 19 novembre 2020</i>		
<b>Concevoir un système embarqué Linux avec YOCTO</b>	2j	p19
<i>Villefontaine (38) : les 24 et 25 novembre 2020</i>		
<b>Internet of Things. Créer sa solution IoT avec un microcontrôleur STM32</b>	3j	p20
<i>Paris (75) : du 25 au 27 novembre 2020</i>		

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, TRAITEMENT DE L'IMAGE

<b>Machine Learning pour le traitement d'images</b>	3j	p21
<i>Gardanne (13) : du 15 au 17 septembre 2020   Tours (37) : du 29 septembre au 1er octobre 2020</i>		
<b>Intelligence Artificielle « Mise en œuvre pratique sur plateforme dédiée à l'embarqué »</b>	2j	p22
<i>Montpellier (34) : les 8 et 9 octobre et Toulouse (31) : les 19 et 20 novembre</i>		
<b>Initiation au Machine Learning</b>	2j	p23
<i>Formation à distance : du 19 au 22 octobre 2020 – 4 demi-journées</i>		
<b>Les bases pour apprendre à valoriser vos données avec le Machine Learning</b>	2j	p24
<i>Boulogne-Billancourt (92) : les 28 et 29 octobre 2020</i>		
<b>Traitement d'image avec OpenCV</b>	3j	p25
<i>Paris (75) : du 18 au 20 novembre 2020</i>		

<b>GESTION DE L'ÉNERGIE, ALIMENTATION, THERMIQUE</b>	
<b>Quelle batterie pour un produit toujours plus autonome ?</b> <i>Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020</i>	2j p26
<b>Les alimentations et sources d'énergie pour objets connectés</b> <i>Formation à distance : les 26 et 27 octobre 2020</i>	2j p27
<b>La Thermique pour l'électronique</b> <i>Formation à distance : les 8 et 9 décembre 2020</i>	2j p28
<b>RESEAUX ET COMMUNICATION</b>	
<b>Bluetooth Low Energy par la pratique - Versions 4.2, 5.0, 5.1 et 5.2</b> <i>Versailles (78) : les 7 et 8 octobre 2020 et Talence (33) : 25, 26 novembre</i>	2j p29
<b>NB-IoT : standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés</b> <i>Versailles (78) : les 21 et 22 octobre 2020 et Talence (33) : 23, 24 novembre</i>	2j p30
<b>Concevoir l'antenne d'un objet connecté - IoT. Caractérisation, mesure, optimisation</b> <i>Montpellier (34) : les 22 et 23 octobre 2020</i>	2j p31
<b>Développer un produit LoRaWAN : Bases techniques et mise en œuvre</b> <i>Versailles (78) : du 16 au 18 novembre 2020</i>	2,5j p32
<b>SECURITE</b>	
<b>Sécurité des machines : conception du circuit de commande et des fonctions de sécurité</b> <i>Mulhouse (68) : les 6 et 7 octobre 2020   Paris (75) : les 24 et 25 novembre 2020</i>	2j p33
<b>Sécurité des systèmes embarqués et des objets connectés : comprendre les attaques hardware/software pour se prémunir</b> <i>Rouen (76) : du 6 au 8 octobre 2020   Gardanne (13) : du 17 au 19 novembre 2020</i>	3j p34
<b>Architectures cybersécurisées de systèmes industriels</b> <i>Villefontaine (38) : du 13 au 15 octobre 2020</i>	3j p35
<b>CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION</b>	
<b>Design Mécanique : comment intégrer une électronique dans mes produits</b> <i>Formation à distance : les 29 et 30 septembre 2020</i>	2j p36
<b>Initiation aux techniques modernes de traitement numérique du signal</b> <i>Formation à distance : les 13 et 14 octobre 2020</i>	2j p37
<b>Conception et industrialisation d'un produit électronique : les bonnes pratiques</b> <i>Formation à distance : les 16 et 17 octobre 2020</i>	2j p38
<b>Industrialisation d'un produit électronique connecté / IIoT. De la conception à la certification</b> <i>Formation à distance : les 3 et 4 novembre 2020</i>	2j p39
<b>Découvrir par la pratique la conception et la réalisation d'un produit IOT</b> <i>Angers (49) : du 24 au 26 novembre 2020</i>	3j p40
<b>Du schéma au routage des cartes électroniques: Bonnes pratiques - Application au design de PCB sous KiCad EDA</b> <i>Toulouse (31) : du 16 au 18 novembre 2020</i>	3j p41
<b>NORMES ET REGLEMENTATION</b>	
<b>La CEM par la pratique : comprendre des phénomènes complexes à l'aide de montages simples</b> <i>Toulouse (31) : 1<sup>er</sup> octobre 2020</i>	1j p42
<b>Nouvelles Directives CEM, Radio et sécurité électrique : Améliorez vos systèmes et Objets Connectés de façon pratique</b> <i>Beaucouzé (49) : du 20 au 22 octobre 2020</i>	3j p43

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)