



## Safety and security

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
oC1 - Effective MISRA C	<u>20 heures</u>	2400 € HT		<i>sur demande</i>	
oC2 - MISRA Compliance for Project Managers	<u>6 heures</u>	1730 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC1 - Développement sécurisé pour les systèmes embarqués	<u>18 heures</u>	2400 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués	<u>12 heures</u>	2160 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC12 - Programmation de systèmes embarqués sécurisés	<u>30 heures</u>	3210 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC3 - wolfSSL pour la sécurité embarquée	<u>18 heures</u>	2400 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC4 - wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée	<u>12 heures</u>	2070 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC34 - Sécurité complète avec WolfSSL	<u>30 heures</u>	2930 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC5 - Embedded Security for STM32-based devices	<u>12 heures</u>	2260 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC6 - Embedded Security for NXP i.MX-based processors	<u>12 heures</u>	2260 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC7 - ARM TrustZone for Cortex-M based devices	<u>6 heures</u>	1890 € HT		<i>sur demande</i>	
oSEC8 - Secured Embedded Linux Platform Build	<u>12 heures</u>	2260 € HT		<i>sur demande</i>	

## Langages

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
oL2 - Langage C pour les MCUs embarqués	<u>24 heures</u>	2360 € HT		<i>sur demande</i>	
oL3 - Programmation C++ embarqué	<u>18 heures</u>	2290 € HT		<i>sur demande</i>	
oL9 - OpenCL	<u>20 heures</u>	2400 € HT		<i>sur demande</i>	
oL10 - Programmation C++ moderne embarquée	<u>12 heures</u>	2070 € HT		<i>sur demande</i>	
oL30 - C++ classique et moderne pour l'embarqué	<u>30 heures</u>	3070 € HT		<i>sur demande</i>	

## FPGA

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
oRV1 - Architecture RISC-V	<u>18 heures</u>	2620 € HT		<i>sur demande</i>	
oV1 - Les bases du langage VHDL	<u>24 heures</u>	2740 € HT		<i>sur demande</i>	
oV2 - VHDL avancé pour les FPGA	<u>18 heures</u>	2510 € HT		<i>sur demande</i>	

Temps-Réel					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
oRT1 - Programmation Linux temps-réel et multi-cœurs	30 heures	2790 € HT	<i>sur demande</i>		
oRT3 - Programmation temps réel avec FreeRTOS	24 heures	2290 € HT	<i>sur demande</i>		
oRT5 - Programmation avec Zephyr RTOS	30 heures	3070 € HT			17-21- Online EurAsia
oRT6 - Programmation temps réel avec Eclipse ThreadX	18 heures	2510 € HT	06-08- Online EurAsia		
oSTG - STM32 + FreeRTOS + LwIP	30 heures	3070 € HT	<i>sur demande</i>		

Linux					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
oD0 - Programmation en mode utilisateur Linux	24 heures	2360 € HT	<i>sur demande</i>		
oD1 - Linux embarqué	12 heures	2070 € HT	<i>sur demande</i>		
oD1Y - Linux embarqué avec Yocto	30 heures	2930 € HT	<i>sur demande</i>		
oD3 - Pilotes Linux	24 heures	2740 € HT	<i>sur demande</i>		
oY1 - Développement du projet Yocto	18 heures	2400 € HT	<i>sur demande</i>		
oY2 - Expert en projet Yocto	12 heures	2070 € HT	<i>sur demande</i>		
oY12 - Usage complet du projet Yocto	30 heures	3210 € HT	<i>sur demande</i>		

Android					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
G1 - Installation d'Android	3 jours	2290 € HT	<i>sur demande</i>		
G2 - Programmation Android	5 jours	2660 € HT	<i>sur demande</i>		
G3 - Android Internals	5 jours	3210 € HT	<i>sur demande</i>		
G5 - Android for Industrial System Control	4 jours	2860 € HT	<i>sur demande</i>		

Linux					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
D0 - Programmation en mode utilisateur Linux	4 jours	2360 € HT		sur demande	
D1 - Linux embarqué avec Buildroot et Yocto	4 jours	2490 € HT		sur demande	
D1S - Embedded Linux with Ac6 System Workbench	3 jours	2070 € HT		sur demande	
D1Y - Linux embarqué avec Yocto	5 jours	2930 € HT		sur demande	
D2 - Le shell Linux	3 jours	2180 € HT		sur demande	
D3 - Drivers Linux	4 jours	2740 € HT		sur demande	
D4 - Real-time Linux	4 jours	2610 € HT		sur demande	
D5 - IHM Embarquée	3 jours	2180 € HT		sur demande	
D7 - Power Management in Linux Drivers	2 jours	2160 € HT		sur demande	
D8 - Drivers USB Linux	3 jours	2400 € HT		sur demande	
Q1 - Embedded GUIs with Qt	4 jours	2740 € HT		sur demande	
Y1 - Développement du projet Yocto	3 jours	2400 € HT		sur demande	
Y2 - Expert en projet Yocto	2 jours	2070 € HT		sur demande	
Y12 - Usage complet du projet Yocto	5 jours	3210 € HT		sur demande	

RTOS					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
IOT1 - L'Internet des objets (IOT) sur les microcontrôleurs	3 jours	2400 € HT		sur demande	

Safety and security					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
C1 - Effective MISRA C	2 jours	2400 € HT		sur demande	
C2 - MISRA Compliance for Project Managers	1 jour	1730 € HT		sur demande	
SEC1 - Développement C/C++ de systèmes embarqués sécurisés	18 heures	2400 € HT		sur demande	
SEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués	12 heures	2160 € HT		sur demande	
SEC3 - wolfSSL pour la sécurité embarquée	18 heures	2400 € HT		sur demande	
SEC4 - wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée	2 jours	2070 € HT		sur demande	
SEC5 - Embedded Security for STM32-based devices	2 jours	2260 € HT	16-17- Paris		
SEC6 - Embedded Security for NXP i.MX-based processors	2 jours	2260 € HT		sur demande	
SEC7 - ARM TrustZone for Cortex-M based devices	1 jour	1890 € HT		sur demande	
SEC8 - Secured Embedded Linux Platform Build	2 jours	2260 € HT		sur demande	
SEC9 - Advanced Embedded Linux Security	3 jours	2620 € HT		sur demande	
SEC12 - Programmation de systèmes embarqués sécurisés	30 heures	3210 € HT		sur demande	

Langages					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
L2 - C language for Embedded MCUs	4 jours	2360 € HT		sur demande	
L3 - C++ embarqué	3 jours	2290 € HT		sur demande	
L4 - Java industriel	4 jours	2610 € HT		sur demande	
L4G - Java pour Android	2 jours	1970 € HT		sur demande	
L5 - Java Temps Réel	3 jours	2290 € HT		sur demande	
L8 - Le Langage Python	4 jours	2290 € HT		sur demande	
L9 - OpenCL	3 jours	2400 € HT		sur demande	
L10 - Programmation C++ moderne embarquée	2 jours	2070 € HT		sur demande	
L30 - C++ classique et moderne pour l'embarqué	5 jours	3070 € HT		sur demande	

Méthodes					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
C7 - UML Temps-Réel	4 jours	2490 € HT		sur demande	
C8 - Sureté et Fiabilité des Systèmes Critiques	3 jours	2400 € HT		sur demande	
C9 - Software Architecture with UML	4 jours	2740 € HT		sur demande	
E1 - Eclipse	3 jours	1750 € HT		sur demande	

Temps réel					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
MC4 - Programmation Multicoeur avec OSEK/VDX et AutoSAR	3 jours	2290 € HT		sur demande	
RT1 - Programmation Temps-Réel et Multi-Cœurs	5 jours	2790 € HT		sur demande	
RT3 - Programmation temps réel avec FreeRTOS	3 jours	2290 € HT		sur demande	
RT5 - Programmation avec Zephyr RTOS	5 jours	3070 € HT		sur demande	
RT6 - Real Time Programming with Eclipse ThreadX	3 jours	2510 € HT		sur demande	

FPGA					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
ALT1 - CYCLONE-V CORTEX-A9 HARD PROCESSOR SYSTEM	5 jours	2790 € HT		sur demande	
H1 - Lattice Mico32 - Processeur embarqué	3 jours	2180 € HT		sur demande	
H2 - Lattice Diamond	2 jours	1880 € HT		sur demande	
HX4 - AMD (Xilinx) - Microblaze implementation	2 jours	1970 € HT		sur demande	
HX5 - AMD Zynq All Programmable SoC: Hardware and Software Design	2 jours	2160 € HT		sur demande	
MSP - Microchip SmartFusion2 Programming	3 jours	2400 € HT		sur demande	
RV1 - Architecture RISC-V	3 jours	2620 € HT		sur demande	
V0 - Programmable components fundamentals	2 jours	2070 € HT		sur demande	
V1 - Les bases du langage VHDL	4 jours	2740 € HT		sur demande	
V2 - VHDL avancé pour les FPGA	3 jours	2510 € HT		sur demande	
V3 - SystemC	4 jours	2490 € HT		sur demande	

ARM Cores					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
AAA - Architecture ARM Cortex-A et R (v7/v8)	4 jours	2490 € HT		sur demande	
AAM - Architecture ARM Cortex-M (v7/v8)	4 jours	2490 € HT		sur demande	
RA0 - Cortex-A5 implementation	4 jours	2370 € HT		sur demande	
RA1 - Cortex-A8 implementation	3 jours	2080 € HT		sur demande	
RA2 - Cortex-A9 implementation	4 jours	2370 € HT		sur demande	
RA3 - Cortex-A15 implementation	4 jours	2370 € HT		sur demande	
RA4 - Cortex-A7 implementation	4 jours	2370 € HT		sur demande	
RA5 - Cortex-A17 implementation	4 jours	2490 € HT		sur demande	
RA6 - CORTEX-A57 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2610 € HT		sur demande	
RA7 - CORTEX-A53 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2610 € HT		sur demande	
RA8 - CORTEX-A72 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2730 € HT		sur demande	
RA9 - CORTEX-A73 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2730 € HT		sur demande	
RC1 - NEON-v7 programming	2 jours	1880 € HT		sur demande	
RC2 - NEON-v8 programming	2 jours	1970 € HT		sur demande	
RI0 - AXI3 / AXI4 INTERCONNECT	2 jours	1970 € HT		sur demande	
RM0 - Cortex-M0 / Cortex-M0+ implementation	2 jours	1880 € HT		sur demande	
RM1 - Cortex-M1 implementation	3 jours	2180 € HT		sur demande	
RM2 - Cortex-M3 implementation	4 jours	2490 € HT		sur demande	
RM3 - Cortex-M4 / Cortex-M4F implementation	4 jours	2610 € HT		sur demande	
RM4 - Cortex-M7 implementation	4 jours	2740 € HT		sur demande	
RM5 - Cortex-M33 Implementation	4 jours	2860 € HT		sur demande	
RR0 - Cortex-R4 implementation	3 jours	2180 € HT		sur demande	

RR1 - Cortex-R5 implementation	3 jours	2290 € HT	<i>sur demande</i>		
RR2 - Cortex-R7 implementation	3 jours	2400 € HT	<i>sur demande</i>		
RR3 - ARM Cortex-R52/R52+ Implementation and software design	3 jours	2510 € HT	<i>sur demande</i>		

### STM32

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
STG - STM32 + FreeRTOS + LwIP	5 jours	3070 € HT		10-14- Paris	
STR4 - STM32 F0-Series implementation	4 jours	2740 € HT	<i>sur demande</i>		
STR5 - STM32 F1-Series implementation	5 jours	3070 € HT	<i>sur demande</i>		
STR6 - STM32 F2-Series implementation	4 jours	2740 € HT	<i>sur demande</i>		
STR7 - STM32 F4-Series implementation	4 jours	2610 € HT	<i>sur demande</i>		
STR8 - STM32MP15 Implementation	5 jours	3070 € HT	<i>sur demande</i>		
STR9 - STM32 Peripherals	5 jours	3070 € HT	<i>sur demande</i>		

### TI SoCs

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
TI3 - Cortex M4 Texas Instruments Implementation and TI-RTOS	4 jours	2740 € HT	<i>sur demande</i>		
TK1 - KEYSTONE II IMPLEMENTATION	4 jours	2490 € HT	<i>sur demande</i>		

### NXP ARM

Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
FA4 - i.MX6 Implementation	5 jours	2790 € HT	<i>sur demande</i>		
FA5 - i.MX8m Implementation	5 jours	2930 € HT	<i>sur demande</i>		
FA6 - i.MX8 Max Implementation	5 jours	3210 € HT	<i>sur demande</i>		
FK1 - Kinetis MCU Implementation	5 jours	2790 € HT	<i>sur demande</i>		
FK2 - Kinetis KL26z MCU Implementation	4 jours	2490 € HT	<i>sur demande</i>		
FQ1 - LS1021A QorIQ implementation	5 jours	2930 € HT	<i>sur demande</i>		
NP1 - LPC21XX/LPC22XX microcontroller implementation	4 jours	2370 € HT	<i>sur demande</i>		
NP2 - LPC17xx microcontroller implementation	4 jours	2370 € HT	<i>sur demande</i>		

NXP Power					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
FCC1 - e500mc implementation	3 jours	1650 € HT		sur demande	
FCC2 - e5500 implementation	3 jours	2290 € HT		sur demande	
FCC4 - e6500 implementation	3 jours	2290 € HT		sur demande	
FCQ1 - P101X QorIQ implementation	5 jours	2930 € HT		sur demande	
FCQ2 - P2020 QorIQ implementation	5 jours	2930 € HT		sur demande	
FCQ3 - P204X QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	
FCQ4 - P3041 QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	
FCQ5 - P4080 QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	
FCQ6 - P5020 QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	
FCQ7 - T4240 QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	
FCQ8 - T1024 QorIQ implementation	5 jours	2930 € HT		sur demande	
FCQ9 - T2081 QorIQ implementation	5 jours	2930 € HT		sur demande	
FCQ10 - T1040 QorIQ implementation	7 jours	3560 € HT		sur demande	
FCQ11 - P102X QorIQ implementation	6 jours	3250 € HT		sur demande	

  

Internet					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
STS1 - LwIP Implementation	2 jours	1970 € HT		sur demande	

  

Connectivity					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
I0 - New digital buses	1 jour	1500 € HT		sur demande	
IA1 - CAN bus	2 jours	1970 € HT		sur demande	
IA3 - MIL-STD 1553B	2 jours	1880 € HT		sur demande	
IC1 - PCI 3.0	3 jours	2130 € HT		sur demande	
IC4 - PCI Express 3.0	4 jours	2490 € HT		sur demande	
IM1 - HDMI 1.4a	2 jours	2070 € HT		sur demande	
IP1 - FireWire	4 jours	2740 € HT		sur demande	
IP2 - USB 2.0	4 jours	2490 € HT		sur demande	
IP3 - USB 3.0	4 jours	2740 € HT		sur demande	

Network					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
N1 - Ethernet and switching	4 jours	2490 € HT	<i>sur demande</i>		
N2 - IEEE1588 - Precise Time Protocol	1 jour	1730 € HT	<i>sur demande</i>		
N3 - Ethernet 10 Gigabit	3 jours	2400 € HT	<i>sur demande</i>		

  

Storage					
Cours	Durée	Prix	2025		
			janvier	février	mars
IS2 - eMMC 5.0	2 jours	1400 € HT	<i>sur demande</i>		
IS3 - Serial ATA III	2 jours	1880 € HT	<i>sur demande</i>		
IS4 - Universal Flash Storage (UFS 2.0)	3 jours	2180 € HT	<i>sur demande</i>		
IS5 - SD UHS II (Ultra High Speed II)	2 jours	1970 € HT	<i>sur demande</i>		