



Safety and security

Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
oSEC1 - Développement sécurisé pour les systèmes embarqués	18 heures	2400 € HT		05-07- Online EurAsia		
oSEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués	12 heures	2160 € HT		08-09- Online EurAsia		
oSEC12 - Programmation de systèmes embarqués sécurisés	30 heures	3210 € HT		05-09- Online EurAsia		
oSEC3 - wolfSSL pour la sécurité embarquée	18 heures	2400 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC4 - wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée	12 heures	2070 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC34 - Sécurité complète avec WolfSSL	30 heures	2930 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC5 - Embedded Security for STM32-based devices	12 heures	2260 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC6 - Embedded Security for NXP i.MX-based processors	12 heures	2260 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC7 - ARM TrustZone for Cortex-M based devices	6 heures	1890 € HT			<i>sur demande</i>	
oSEC8 - Secured Embedded Linux Platform Build	12 heures	2260 € HT			<i>sur demande</i>	

Langages

Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
oL2 - Langage C pour les MCUs embarqués	24 heures	2360 € HT			<i>sur demande</i>	
oL3 - Programmation C++ embarqué	18 heures	2290 € HT	01-03- Online EurAsia			
oL9 - Programmation parallèle avec OpenCL	24 heures	2190 € HT			<i>sur demande</i>	
oL10 - Programmation C++ moderne embarquée	12 heures	2070 € HT	04-05- Online EurAsia			
oL30 - C++ classique et moderne pour l'embarqué	30 heures	3070 € HT	01-05- Online EurAsia			

FPGA

Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
oRV1 - Architecture RISC-V	18 heures	2620 € HT			04-06- Online EurAsia	
oV1 - Les bases du langage VHDL	24 heures	2740 € HT				07-10- Online EurAsia
oV2 - VHDL avancé pour les FPGA	18 heures	2510 € HT				21-23- Online EurAsia

Temps-Réel						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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 temps réel avec Zephyr	30 heures	3070 € HT	22-26- Online USA	26-30- Online EurAsia		
oRT6 - Programmation temps réel avec Eclipse ThreadX	18 heures	2510 € HT	<i>sur demande</i>			
oSTG - STM32 + FreeRTOS + LwIP	30 heures	3070 € HT	<i>sur demande</i>			
Linux						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	15-18- Online EurAsia			
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
D0 - Programmation en mode utilisateur Linux	4 jours	2360 € HT				<i>sur demande</i>
D1 - Linux embarqué avec Buildroot et Yocto	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>
D1S - Embedded Linux with Ac6 System Workbench	3 jours	2070 € HT				<i>sur demande</i>
D1Y - Linux embarqué avec Yocto	5 jours	2930 € HT				<i>sur demande</i>
D2 - Le shell Linux	3 jours	2180 € HT				<i>sur demande</i>
D3 - Drivers Linux	4 jours	2740 € HT				<i>sur demande</i>
D4 - Real-time Linux	4 jours	2610 € HT				<i>sur demande</i>
D5 - IHM Embarquée	3 jours	2180 € HT				<i>sur demande</i>
D7 - Power Management in Linux Drivers	2 jours	2160 € HT				<i>sur demande</i>
D8 - Drivers USB Linux	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>
Q1 - Embedded GUIs with Qt	4 jours	2370 € HT				<i>sur demande</i>
Y1 - Développement du projet Yocto	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>
Y2 - Expert en projet Yocto	2 jours	2070 € HT				<i>sur demande</i>
Y12 - Usage complet du projet Yocto	5 jours	3210 € HT				<i>sur demande</i>

RTOS						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
IOT1 - L'Internet des objets (IOT) sur les microcontrôleurs	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>

Safety and security						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
SEC1 - Développement C/C++ de systèmes embarqués sécurisés	18 heures	2400 € HT				<i>sur demande</i>
SEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués	12 heures	2160 € HT				<i>sur demande</i>
SEC3 - wolfSSL pour la sécurité embarquée	18 heures	2400 € HT				<i>sur demande</i>
SEC4 - wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée	2 jours	2070 € HT				<i>sur demande</i>
SEC5 - Embedded Security for STM32-based devices	2 jours	2260 € HT				<i>sur demande</i>
SEC6 - Embedded Security for NXP i.MX-based processors	2 jours	2260 € HT				<i>sur demande</i>
SEC7 - ARM TrustZone for Cortex-M based devices	1 jour	1890 € HT				<i>sur demande</i>
SEC8 - Secured Embedded Linux Platform Build	2 jours	2260 € HT				<i>sur demande</i>
SEC12 - Programmation de systèmes embarqués sécurisés	30 heures	3210 € HT				<i>sur demande</i>

Langages						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
L2 - C language for Embedded MCUs	4 jours	2360 € HT				<i>sur demande</i>
L3 - C++ embarqué	3 jours	2290 € HT				<i>sur demande</i>
L4 - Java industriel	4 jours	2610 € HT				<i>sur demande</i>
L4G - Java pour Android	2 jours	1970 € HT				<i>sur demande</i>
L5 - Java Temps Réel	3 jours	2290 € HT				<i>sur demande</i>
L8 - Le Langage Python	4 jours	2290 € HT				<i>sur demande</i>
L9 - OpenCL	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>
L10 - Programmation C++ moderne embarquée	2 jours	2070 € HT				<i>sur demande</i>
L30 - C++ classique et moderne pour l'embarqué	5 jours	3070 € HT				<i>sur demande</i>

Méthodes						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
C7 - UML Temps-Réel	4 jours	2490 € HT	22-25- Paris			
C8 - Sureté et Fiabilité des Systèmes Critiques	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>
C9 - Software Architecture with UML	4 jours	2740 € HT				<i>sur demande</i>
E1 - Eclipse	3 jours	1750 € HT				<i>sur demande</i>

Temps réel						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
MC4 - Programmation Multicoeur avec OSEK/VDX et AutoSAR	3 jours	2290 € HT				<i>sur demande</i>
RT1 - Programmation Temps-Réel et Multi-Cœurs	5 jours	2790 € HT				<i>sur demande</i>
RT3 - Programmation temps réel avec FreeRTOS	3 jours	2290 € HT				<i>sur demande</i>
RT5 - Programmation temps réel avec Zephyr	5 jours	3070 € HT				<i>sur demande</i>
RT6 - Real Time Programming with Eclipse ThreadX	3 jours	2510 € HT				<i>sur demande</i>

FPGA						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
ALT1 - CYCLONE-V CORTEX-A9 HARD PROCESSOR SYSTEM	5 jours	2790 € HT				<i>sur demande</i>
H1 - Lattice Mico32 - Processeur embarqué	3 jours	2180 € HT				<i>sur demande</i>
H2 - Lattice Diamond	2 jours	1880 € HT				<i>sur demande</i>
HX4 - AMD (Xilinx) - Microblaze implementation	2 jours	1970 € HT				<i>sur demande</i>
HX5 - AMD Zynq All Programmable SoC: Hardware and Software Design	2 jours	2160 € HT				<i>sur demande</i>
MSP - Microchip SmartFusion2 Programming	3 jours	2400 € HT				<i>sur demande</i>
RV1 - Architecture RISC-V	3 jours	2620 € HT				<i>sur demande</i>
V0 - Programmable components fundamentals	2 jours	2070 € HT				<i>sur demande</i>
V1 - Les bases du langage VHDL	4 jours	2740 € HT				<i>sur demande</i>
V2 - VHDL avancé pour les FPGA	3 jours	2510 € HT				<i>sur demande</i>
V3 - SystemC	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>

ARM Cores						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
AAA - Architecture ARM Cortex-A et R	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>
AAM - Architecture ARM Cortex-M	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>
RA0 - Cortex-A5 implementation	4 jours	2370 € HT				<i>sur demande</i>
RA1 - Cortex-A8 implementation	3 jours	2080 € HT				<i>sur demande</i>
RA2 - Cortex-A9 implementation	4 jours	2370 € HT				<i>sur demande</i>
RA3 - Cortex-A15 implementation	4 jours	2370 € HT				<i>sur demande</i>
RA4 - Cortex-A7 implementation	4 jours	2370 € HT				<i>sur demande</i>
RA5 - Cortex-A17 implementation	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>
RA6 - CORTEX-A57 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2610 € HT				<i>sur demande</i>
RA7 - CORTEX-A53 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2610 € HT				<i>sur demande</i>
RA8 - CORTEX-A72 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2730 € HT				<i>sur demande</i>
RA9 - CORTEX-A73 implementation, ARM Architecture V8	4 jours	2730 € HT				<i>sur demande</i>
RC1 - NEON-v7 programming	2 jours	1880 € HT				<i>sur demande</i>
RC2 - NEON-v8 programming	2 jours	1970 € HT				<i>sur demande</i>
RI0 - AXI3 / AXI4 INTERCONNECT	2 jours	1970 € HT				<i>sur demande</i>
RM0 - Cortex-M0 / Cortex-M0+ implementation	2 jours	1880 € HT				<i>sur demande</i>
RM1 - Cortex-M1 implementation	3 jours	2180 € HT				<i>sur demande</i>
RM2 - Cortex-M3 implementation	4 jours	2490 € HT				<i>sur demande</i>
RM3 - Cortex-M4 / Cortex-M4F implementation	4 jours	2610 € HT				<i>sur demande</i>
RM4 - Cortex-M7 implementation	4 jours	2740 € HT				<i>sur demande</i>
RM5 - Cortex-M33 Implementation	4 jours	2860 € HT				<i>sur demande</i>
RR0 - Cortex-R4 implementation	3 jours	2180 € HT				<i>sur demande</i>

RR1 - Cortex-R5 implementation	3 jours	2290 € HT	<i>sur demande</i>	
RR2 - Cortex-R7 implementation	3 jours	2400 € HT	<i>sur demande</i>	

STM32

Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
STG - STM32 + FreeRTOS + LwIP	5 jours	3070 € HT	<i>sur demande</i>			
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
STS1 - LwIP Implementation	2 jours	1970 € HT				sur demande

Connectivity						
Cours	Durée	Prix	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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	2024			
			juillet	août	septembre	octobre
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>			