

# LES FORMATIONS TECHNOLOGIQUES INNOVATIS SYSTEMS



## Les systèmes électroniques

Formation	Objectif	Durée (jours)	Pré-requis	Personnes concernés
Les bus de communication utilisés dans l'électronique. <i>SE0041</i>	Connaissance des différentes solutions de communications au sein d'un système électronique. Etre en mesure d'effectuer le meilleur choix.	2	Aucun	concepteurs / Développeurs

INNOVATIS SYSTEMS

Organisme de formation n : 72330655933

Technopole Montesquieu - 1 Allée Jean Rostand – 33650 – Martillac – France

Tel : 00 33 (0)557 965 690 Fax :09 72 12 81 09 Email : [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)



## Les langages de programmation

Formation	Objectif	Durée (jours)	Pré-requis	Personnes concernés
Algorithmie <i>PR0031</i>	Méthodologie et analyse de problème indispensable avant toute programmation.	2	Aucun	concepteurs / Développeurs
Langage C initiation <i>PR0032</i>	Maîtrise des bases du langage C.	3	Algorithmique	concepteurs / Développeurs
Langage C perfectionnement <i>PR0033</i>	Optimisation et expertise du langage C.	3	Langage C Initiation	concepteurs / Développeurs
Algorithmie et langage C <i>PR0034</i>	Initiation à l'algorithmie et au langage C.	5	Aucun	concepteurs / Développeurs
VHDL <i>PR0035</i>	Langage de description pour composants programmables.	3	Aucun	concepteurs / Développeurs
Delphi initiation <i>PR0036</i>	Programmation évènementielle dotée d'une capacité d'interfaçage homme-machine.	3	Algorithmique	concepteurs / Développeurs
Delphi perfectionnement <i>PR0037</i>	Programmation évènementielle dotée d'une capacité d'interfaçage homme-machine.	3	Delphi initiation	concepteurs / Développeurs

INNOVATIS SYSTEMS

Organisme de formation n : 72330655933

Technopole Montesquieu - 1 Allée Jean Rostand – 33650 – Martillac – France

Tel : 00 33 (0)557 965 690 Fax :09 72 12 81 09 Email : [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)

## Les plateformes spécifiques (1/2)

Formation	Objectif	Durée (jours)	Pré-requis	Personnes concernés
Microcontrôleur Microchip PIC <i>PS0011</i>	Connaître les possibilités et le champ d'action des microcontrôleurs PIC. Mise en œuvre d'une méthode de programmation bas niveau.	4,5	Langage C	concepteurs / Développeurs
USB avec les microcontrôleurs MICROCHIP <i>PS0012</i>	Connaître les possibilités et le champ d'action des microcontrôleurs PIC ayant les fonctions USB. Connaître les fondamentaux du bus USB.	2	Langage C	concepteurs / Développeurs
TCP/IP avec les microcontrôleurs MICROCHIP <i>PS0013</i>	Connaître les fondamentaux des réseaux TCP/IP Mise en réseaux d'un microcontrôleur PIC.	2	Langage C	concepteurs / Développeurs
Microcontrôleur MICROCHIP DsPIC et langage C <i>PS0014</i>	Connaître les possibilités et le champ d'action des DsPIC. Connaître les différences entre les microcontrôleurs PIC18 et les DsPIC. Exploiter ces différences. Mise en œuvre d'une méthode de programmation bas et haut niveau.	3	Langage C	concepteurs / Développeurs
MICROCHIP DsPIC et la pile TCP/IP en langage C <i>PS1413</i>	Connaître les fondamentaux des réseaux TCP/IP Mise en réseaux d'un microcontrôleur DsPIC.	4	Langage C	concepteurs / Développeurs

INNOVATIS SYSTEMS

Organisme de formation n : 72330655933

Technopole Montesquieu - 1 Allée Jean Rostand – 33650 – Martillac – France

Tel : 00 33 (0)557 965 690 Fax :09 72 12 81 09 Email : [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)

## Les plateformes spécifiques (2/2)

Formation	Objectif	Durée (jours)	Pré-requis	Personnes concernés
MICROCHIP DsPIC et le traitement du signal (TNS) en langage C <i>PS1420</i>	Connaître les possibilités et le champ d'action des microcontrôleurs PIC. Mise en œuvre d'une méthode de programmation bas niveau.	4	Langage C	concepteurs / Développeurs
FPGA XILINX et VHDL <i>PS0015</i>	Analyse et synthèse du problème en une solution programmable Maîtrise du langage VHDL Pouvoir programmer avec les outils XILINX	3	Aucun	concepteurs / Développeurs
FPGA XILINX et VHDL « Perfectionnement » <i>PS0016</i>	Approfondir les méthodes de conception de circuits électroniques.	2	Langage C	concepteurs / Développeurs
FPGA ALTERA et VHDL <i>PS0017</i>	Analyse et synthèse du problème en une solution programmable Maîtrise du langage VHDL Pouvoir programmer avec les outils ALTERA	3	Aucun	concepteurs / Développeurs

INNOVATIS SYSTEMS

Organisme de formation n : 72330655933

Technopole Montesquieu - 1 Allée Jean Rostand – 33650 – Martillac – France

Tel : 00 33 (0)557 965 690 Fax :09 72 12 81 09 Email : [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)



## Les séminaires technologiques

Séminaire	Objectif	Durée (jours)	Pré-requis	Personnes concernés
Les sources d'énergie pour les systèmes embarqués <i>ST0021</i>	Connaître les fonctionnements et les caractéristiques principales des sources d'énergies.	1	Aucun	Décideurs / concepteurs
Le bus USB <i>ST0022</i>	Connaître les enjeux, le fonctionnement de l'USB. Quand, pourquoi et comment le mettre en œuvre.	1	Aucun	Décideurs / concepteurs
Le bus CAN <i>ST0023</i>	Initiation au protocole CAN. Avantages et inconvénients.	1	Aucun	Décideurs / concepteurs
Les Microcontrôleurs MICROCHIP <i>ST0024</i>	Passage en revue des solutions microcontrôleurs MICROCHIP. Quand, pourquoi et comment choisir et mettre en place une solution MICROCHIP.	1	Aucun	Décideurs / concepteurs

INNOVATIS SYSTEMS

Organisme de formation n : 72330655933

Technopole Montesquieu - 1 Allée Jean Rostand – 33650 – Martillac – France

Tel : 00 33 (0)557 965 690 Fax :09 72 12 81 09 Email : [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)