



Windows

Les outils Microsoft pour l'embarqué

Beaucoup d'applications industrielles ou embarquées doivent aujourd'hui supporter les grands standards de fait du marché dont les technologies Microsoft. Par contre, l'environnement souvent très spécifique dans lesquelles s'exécutent ces systèmes font qu'il est parfois nécessaire de les adapter à l'environnement matériel. ac6-formation vous propose des formations vous permettant de réaliser des applications utilisant un système d'exploitation embarqué Microsoft Windows Embedded, mais aussi d'adapter ce système d'exploitation si le besoin s'en fait sentir.

Nous vous proposons également ([voir l'onglet "SysAdmin"](#)) toute une gamme de formations pour vous aider à mettre en place et administrer une infrastructure Windows, sur stations de travail et serveurs.

Vous pouvez visualiser les descriptifs détaillés des différents cours en utilisant la barre de navigation ci-dessus. Vous pouvez également cliquer sur les références des cours dans les descriptions ci dessous.

Cours principaux

W1 - Windows XP Embedded Maîtriser le système embarqué polyvalent de Microsoft

Ce cours couvre la construction d'une image Windows XP Embedded ainsi que les problèmes liés à l'intégration dans celle-ci de drivers XP spécifiques et d'applications. Les problèmes de déploiement et les outils utilisables seront évoqués.

W2 - Drivers Windows XP, Vista, 7 Ecriture de drivers pour Windows XP, Vista ou Seven (32 et 64 bits)

Ce cours couvre l'écriture de drivers Windows XP en mode noyau: drivers matériel, drivers bas niveau, drivers filtre, etc... ainsi que les problèmes liés au Plug and Play et à la gestion d'alimentation. Il couvre également les différences entre Windows XP, Windows Vista et Windows Seven, ainsi que les problématiques liées au mode 64 bits sur Seven.

W3 - Windows Embedded CE 6.0 Intégration et programmation de Windows CE 6.0

Ce cours couvre la construction d'une image et la programmation d'applications avec la version 6.0 de Windows CE.

W3M - Windows Mobile 6.1 Intégration et programmation de Windows Mobile 6.1

Ce cours couvre le fonctionnement du noyau de Windows Mobile 6.1 (noyau de Windows CE 5.0) ainsi que la programmation d'applications natives (win32), managées (.Net Compact Framework) et orientées base de données (SQL server 2005 CE).

W3 5.0 - Windows CE 5.0 Intégration et programmation de Windows CE 5.0

Ce cours couvre la construction d'une image et la programmation d'applications avec la version 5.0 de Windows CE ainsi que les problèmes liés à la migration des applications depuis Windows CE 4.2.

W4 - BSPs et drivers CE 6.0 Ecriture de BSP et de drivers pour Windows CE 6.0

Ce cours couvre l'écriture de drivers, de Board Support Package (BSP) et de la couche OEM Abstraction Layer (OAL)

pour la version 6.0 de Windows CE ainsi que les problèmes liés à leur migration depuis les versions précédentes de Windows CE (4.2, 5.0).

W5 - Déploiement XPE Déploiement et gestion de Windows XP embedded

Ce cours détaille les différentes méthodes permettant le déploiement et l'administration à distance de systèmes XP Embedded.

W6 - Windows XP temps réel avec RTX Programmation multitâche et temps réel critique de Windows XP

Windows XP, et en particulier XP Embedded, est de plus en plus utilisé dans des développements ayant des contraintes temps-réel. RTX d'Ardence permet de garantir que ces contraintes seront respectées, mais nécessite une programmation spécifique de vos applications et de vos drivers.

Autres cours

A6 - Windows 2003 serveur Installation et maintenance d'un serveur Windows 2003

Ce cours s'adresse à tous ceux qui ont besoin de mettre en place un serveur Windows 2003, que ce soit dans le cadres d'un serveur d'entreprise ou pour la mise en oeuvre d'outils d'administration à distance, d'installation ou de boot à travers le réseau de stations de travail Windows ou de périphérique Windows XP Embedded.

N3I - IPV6 Architecture et programmation d'un réseau IPV6

Maîtriser la mise en place du nouveau protocole réseau IPV6 et savoir programmer une application utilisant IPV6

