



## Ecriture de drivers pour les OS embarqués et temps réel

L'écriture de drivers (ou pilotes de périphériques) est une activité très importante, et souvent critique, en environnement embarqué.

Nous proposons des cours adaptés aux spécificités du développement de drivers en environnement embarqué, avec des exercices utilisant, chaque fois que nécessaire, des environnement de développement croisés et des cartes cibles industrielles.

**D3 Drivers Linux.** Ce cours couvre les différentes techniques nécessaires à l'écriture de drivers Linux spécifiques des processeurs modernes et multicœurs, la hot-plug et l'auto-configuration des périphériques ainsi que les problèmes Linux généraux liés à la gestion des bus (PCI, I2C, SPI, UART, CAN, etc.).

**D4 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D5 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D6 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D7 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D8 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D9 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.

**D10 Drivers Linux.** Ce cours aborde les concepts de Linux drivers, interaction avec power management features of the Linux kernel, notions de hot-plug, ainsi que l'écriture de drivers Linux pour les systèmes embarqués et comment les tester dans un environnement de développement croisé.