

# Formation Linux embarqué

Durée : 4 jours



## Formations Open Wide Ingénierie : un transfert de compétences rapide et efficace !

Avec **plus de 10 ans d'expérience** et fortes de leur implication au sein de projets communautaires Open Source majeurs, les équipes Open Wide Ingénierie ont su capitaliser des compétences autour des technologies Embarqué et Temps Réel.

Open Wide Ingénierie intervient selon différents modes :

- Formations inter-entreprises
- Formations intra-entreprise
- Formations en délégation

## Objet de la formation et pré-requis

Avec l'introduction d'un nouveau système d'exploitation se pose automatiquement la question de l'acquisition des compétences en interne, de manière rapide et efficace. En s'appuyant sur ses acquis techniques, une équipe de développement doit alors acquérir les spécificités des technologies Linux Embarqué ou Temps Réel.

Cette formation s'adresse donc aux ingénieurs de développement produits qui souhaitent acquérir une compétence sur Linux en environnement industriel contraint.

- Le pré-requis est la connaissance d'Unix ou de Linux en environnement classique.
- Le nombre de participants ne pourra excéder les 8 stagiaires.
- Les sessions seront accompagnées de travaux pratiques. Les travaux pratiques pourront être adaptés au contexte client.
- Matériels fourni :
  - Carte ARM9
  - Carte ARM7 sous  $\mu$ CLinux
  - Livre « Linux embarqué »
  - Support de cours sur CD

## Formation Linux embarqué

### PARTIE 1 : RAPPELS SUR LINUX (0.5 J)

- Historique ;
- Les concepts du logiciel libre ;
- Les distributions Linux ;
- Les sources d'information.

### PARTIE 2 : LA DISTRIBUTION FEDORA CORE 5 (1J)

- Prise en main du système ;
- Compilation d'un noyau « standard ».

### PARTIE 3 : CREATION DE SYSTEME EMBARQUE (1.5J)

- Généralités sur les systèmes embarqués ;
- Création du système sur x86 ;
- Utilisation de Busybox ;
- Compilation croisée ;
- Les interface graphiques ;
- Présentation de  $\mu$ CLinux .

### PARTIE 4 : TECHNIQUES LIEES A LINUX EMBARQUE (1j)

- Les solutions temps-réel ;
- Introduction au développement noyau.

# Formation Linux embarqué

Durée : 4 jours



## Ils ont bénéficié du transfert de compétences Open Wide Ingénierie !

Open Wide Ingénierie est fière de présenter ci-dessous les clients, acteurs du secteur public, Grands Comptes ou PME innovantes, qui profitent des formations Open Wide Ingénierie depuis 2001.

THALES



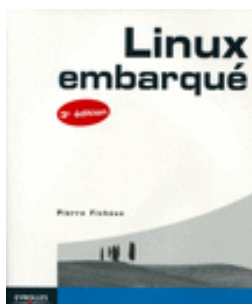
SAGEMCOM

AIRBUS



## Une formation de Référence !

La formation Linux embarqué a été conçue par Pierre Ficheux, auteur des trois ouvrages Linux embarqué.



## Formation personnalisée ou consulting ?

Les formations Open Wide Ingénierie peuvent être personnalisées afin de répondre strictement aux besoins d'un projet en cours de développement. Dans ce cas, les cours sont adaptés au contexte technique et les travaux pratiques directement exploitables au profit du projet. Outre le transfert technologique, il s'agit alors de répondre très précisément aux besoins spécifiques des clients.