

FORMATION OS4I Développement Système

Durée : 4 jours



Formations OS4I : un transfert de compétences rapide et efficace !

Avec **plus de 8 ans d'expérience** et fortes de leur implication au sein de projets communautaires Open Source majeurs, les équipes OS4I ont su capitaliser des compétences autour des technologies Embarqué et Temps Réel.

OS4I 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 aux développeurs système en C sous Unix/Linux.
- Les pré-requis pour cette formation sont :
 - la pratique du développement en environnement Unix / Linux,
 - une connaissance du langage C,
 - l'administration de base d'un système d'exploitation de type Unix/Linux.
- Le nombre de participants ne pourra excéder les 8 stagiaires,
- Les sessions sont accompagnées de travaux pratiques qui peuvent être adaptés au contexte client.

Formation DEVELOPPEMENT SYSTEME (4 jours) :

LES SYSTEMES UNIX (généralités)

- Fichiers, Noyau et espace utilisateur ;
- Appels système, Bibliothèques.

LES OUTILS DE BASE

- vi/emacs, gcc.

LES FICHIERS

- Types de fichiers ;
- Accès aux fichiers et répertoires ;
- Projection en mémoire.

LES TERMINAUX

- Groupes, sessions.
- Entrées/sorties

LES PROCESSUS

- Création, gestion de la mémoire
- Recouvrement.

LES SIGNAUX

- Interception ;
- Traitement ;
- Installation de masques.

LES TUBES

- Tubes nommés/anonymes ;
- Utilisation, Synchronisation.

LES IPC

- Mémoire partagée ;
- Files de messages ;
- Sémaphores.

LES SOCKETS

- Communication TCP/UDP ;
- Programmation client/serveur.

LES THREADS

- Création ;
- Exclusion ;
- Ré-entrée.

FORMATION OS4I Développement Système

Durée : 4 jours



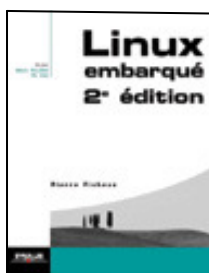
Ils ont bénéficié du transfert de compétences OS4I !

OS4I est fière de présenter ci-dessous les clients, acteurs du secteur public, Grands Comptes ou PME innovantes, qui ont profité des formations OS4I depuis 2001.



Une formation de Référence

La formation Linux Temps Réel a été conçue par Pierre Ficheux, auteur de l'ouvrage référence en France en la matière.



Formation personnalisée ou consulting ?

Les formations OS4I 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.**