Formation :

VxWorks init

Description du La Formation

Vxworks : Initiation Durée: 4 jours

Présentation

Cette formation sur quatre jours à pour but de faire acquérir aux participants les bases nécessaires pour pouvoir appréhender un problème d'informatique embarqué temps réel et d'approcher le développement d'applications temps réels sous VxWOrks.

Ce cours de 4 jours est constitué de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques.

Participants

Cette formation s'adresse à un public d'ingénieur dans le domaine du développement d'application informatiques industrielles et temps réel.

Bénéfices

- Maîtriser un outils de développement (VxWorks) temps réel très demandé sur le marché

Objectifs du cours

- Présentation des concepts du temps réel
- Maîtrise du développement sous VxWorks

Pré-requis

Informatique de programmation

Programme détaillé du stage : Vxworks : Initiation, durée 4 jours

module	Tps (en j)	Points clés
Introduction au temps réel et outils associés *(Rappels)*	**0.5**	• Qu'est ce que le temps réel ? • Notions de communications, de tâches • Présentation de l'outil VxWorks • L'espace de travail • Les composants • Notions de mémoire virtuelle
Multitâche temps réel *(Déjà connu mais à approfondir)*	**0.5**	• Présentation de WindShell • Management des tâches • Echelles de tâches • Les tâches systèmes • Les tâches additionnelles • TP de mise en ouvre d'un système multi tâches
Sémaphores et temps réel *(Idem)*	**0.5**	• Synchronisation et sémaphores binaires • Sémaphores d'exclusion mutuelle • Communication inter tâches : pipes et queues de messages • Mise en œuvre de sémaphore avec VxWorks
Mémoires	**0.5**	• Mémoires physiques, logiques et virtuelles • Mémoires paginées et la gestion de pages • Management du swapping • Mise en œuvre d'une gestion mémoire sous VxWorks
Interruptions et Timers	**0.5**	• Le mécanisme d'interruption • Gestions des priorités • Timer et gestion des conflits • TP de mise en œuvre d'interruptions sous VxWorks
Debuggage *(Prioritaire, à mettre en place sur la plateforme)*	**1**	• Les principales commandes du debugger • Les niveaux de debuggage • Analyse multi tâches
Etapes Suivantes		• Les entrées/sorties Bus VME

Nous vous proposons une formation personnalisée pour pour un petit groupe de maximum 6 Stagiaires (incluant temps de préparation, matériel et supports pédagogiques):

Le programme complet sur 4 jours de formation:

Le programme de formation proposé est qu'une ébauche du programme définitif :

En effet comme c'est une formation complètement personnalisée,
ce programme sera complètement définit suite au résultat de l'audit gratuit et aux échanges avec les stagiaires qui seront menés avant la formation afin de définir les besoins spécifiques des stagiaires et les axes de priorités

Lors de la formation, après chaque point important, les stagiaires répondront à de petites questions rapides, afin de voir si le point a été assimilé ou si nous devons reprendre quelque chose.

A chaque fin de chapitre, il y aura un TP.

Voici les informations nécessaires pour nous contacter et pour un financement de la formation par votre OPCA:

AJP Formation & Conseil
Mr Albert Seba
06 24 86 12 18
albert.seba@ajp-formation.com
www.ajp-formation.com

N° Agrément Organisme de Formation : 93131101113

Nous pouvons vous aider à monter votre dossier de financement de la formation avec votre OPCA

Planning proposé pour la formation :

Formation pouvant être réalisée toute l'année dans nos locaux à Marseille ou dans vos locaux partout en France ou en Europe

Si vous êtes intéressé merci de compléter le bulletin d'inscription, en précisant vos disponibilités.

Formation :

VxWorks init

Description du La Formation

BULLETIN D'INSCRIPTION – CONTRAT

Je m'inscris au stage ou à la formation suivante :

Intitulé : ……

Dates : …….. Ville : …….

Tarifs : ……

Nom : …….. *Prénom :* ……

Adresse : ……..

Code postal ……... *Ville :* ……

E-mail : …….. ……

Téléphone : ……... *Profession :* ……..

Nom de votre entreprise : ……...
Adresse : ……

Code postal ……... *Ville :* ……...

Contact formation : ……..
E-mail : ……...

Téléphone : ……..*Fax :*……..

Conditions générales et déclaration de participation :

Une formation (ou un stage) commencée est due en totalité et ne peut être remboursée. En cas de cessation anticipée de la formation ou du stage du fait de l'organisme lui-même, ou l'abandon par le stagiaire pour un motif de force majeure dûment reconnu, seules les prestations effectivement dispensées sont dues, au prorata temporis de leur valeur prévue au présent contrat.
A compter de la date de signature de ce présent contrat, le signataire a un délai de 10 jours pour se rétracter. Il en informe l'organisme de formation par lettre recommandée avec accusé de réception. Dans ce cas aucune somme ne peut être exigée.
Passé ce délai, l'inscription est enregistrée, mais la participation peut être reportée pour les prochaines formations, si cas de force majeur dûment reconnu. (Dans un délai de deux ans après la date réservée initialement).

Nous nous réservons le droit d'annuler une formation, pour raison pédagogique, ou à cause d'un nombre de participants trop peu élevé. Dans ce cas les sommes versées seront intégralement remboursées.

L'inscription à une formation sous-entend la connaissance et l'acception des présentes conditions.

Le : …….. *A :* ……. *Signature et cachet*
(faire précéder de la mention : bon pour accord)