



Séminaire « Choisir un OS » De 9h00 à 17h00 à Villefontaine

Les applications embarquées sont de plus en plus construites sur base d'OS. Cette couche logicielle permet de bénéficier de services (ordonnancement, stack de com, file system...) qui permettent de développer de façon plus rapide, plus indépendante de la cible, plus souple et plus robuste.

Cependant, décider d'adopter un OS n'est pas un choix neutre et simple à faire. C'est un choix qui a un impact important sur l'organisation de l'équipe logicielle et des compétences à maîtriser. C'est aussi un choix fortement dépendant de la finalité de l'application.

Ce séminaire d'une journée met le projecteur sur ce composant structurant des applications embarquées.

- Structure générale des OS
- Présentation de plusieurs types d'OS
- Grille d'analyse et de choix

PROGRAMME

- 9 : 00 Accueil et introduction
- 9 : 30 Témoignages de PME : Tiflex et Adison

10:30 pause

- 11 :00 Sûreté de fonctionnement comme critère de choix d'un OS : LaaS

12:00 pause déjeuner

- 13:30 Présentation des principaux systèmes d'exploitation de l'embarqué :
 - Architecture de l'OS
 - Les fonctions principales
- 14: 00 Linux
- 14: 40 Android
- 15: 20 WinCE

16:00 pause

- 16 :15 Quelques mots sur QNX et VxWorks
- 16 : 45 Présentation d'une grille d'analyse comparative Android/Linux/Windows CE:
 - Empreinte mémoire
 - Temps de boot
 - Libre de droits vs royalties
 - Portage disponible
 - Aspect temps réel
 - Support HW
 - Technologies applicatives
 - Pérennité
- 17:00 Conclusion

Intervenants :

- LaaS- Equipe Tolérance aux fautes et sûreté de fonctionnement - Mme Kanoun
- Adeneo Embedded, société d'ingénierie en systèmes embarqués - Anthony Pellerin
- Tiflex - Laurent Bua
- Adison - Eric Anselme

Contacts :

Jean-Luc BAUDOUIN : baudouin@captronic.fr - Jean-Marie COMBE : combe@captronic.fr

Inscriptions : Janique PERNOUD : pernoud@captronic.fr