

Atelier : Shell avance

Durée: 3 jours

1580 €

30 janvier au 1er février

3 au 5 avril

6 au 8 juin

4 au 6 septembre

Public:

Les développeurs d'applications sur UNIX, et personnes chargées de la mise en production des applications, les exploitants, les administrateurs.

Objectifs:

Appliquer les techniques avancées du shell. Connaître les outils disponibles et les bonnes pratiques concernant la programmation de scripts. Ce stage est réalisé sous la forme d'un atelier de travaux pratiques

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance des principes de base du système UNIX/Linux et de la programmation shell de base.

Programme:

- Rappels techniques** : Différents modes d'exécution des scripts : nohup, exec, at, ...
Interruption des scripts : les signaux
Le suivi de consommation : time
eval : réinterprétation d'une commande
select : gestion de menus (ksh)
getopts : décoder les options d'un script
Programmation parallèle
Programmation événementielle
Gestion des alertes
Le debugging et l'optimisation
- Programmation m4** : utilisation de la protection, encapsulation
- Les outils** : grep, awk, sed.
Les variables disponibles avec awk,; les fonctions.
opérateurs, le contrôle d'exécution
Utilisation des expressions régulières dans sed
Les sous-expressions
- Mise en oeuvre** : Développement en shell d'un superviseur Unix/Linux et réseau
Fonctionnalités : console centrale de supervision
Visualisation de l'état de chaque poste supervisé.
Journalisation des opérations et états
Gestion des utilisateurs, ressources (mémoire, cpu, disques).
Supervision de processus.