

## Atelier : Shell avance

Durée: 3 jours

1630 €

26 au 28 février  
25 au 27 avril

25 au 27 juin  
17 au 19 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), getopt : 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

## Atelier : Shell avance

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.