

## Objectifs

Maîtriser l'écriture de procédures et d'interfaces (menus de pilotage des applications et du système). Construire, mettre au point, optimiser des scripts shell d'entreprise. Maîtriser analyse et transformation des données grâce aux utilitaires du shell.

## Participants

Avoir suivi le cours LINUX Base ou UNIX Base ou en connaître les concepts.

## Prérequis

Avoir suivi le stage Unix Shell ou posséder des connaissances équivalentes.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### L'exécution des procédures

Programmation parallèle

Programmation événementielle

Gestion des alertes, gestion des travaux

Exploitation

### Les structures

Les fonctions

Structuration des scripts Shell

Auto-programmation - batch

### Les expressions régulières

Rappel de l'utilisation de la commande grep

Les méta-caractères des expressions régulières

Mise en oeuvre des expressions régulières avec grep

Les possibilités de egrep

## Les chaînes de caractères

Les expressions de variables

Affectation de chaînes avec typeset (ksh)

Les commandes basename et dirname

## La gestion de fichier

Mise à jour d'un fichier avec la redirection

Définition de séparateur de champs : IFS

Rediriger les entrées-sorties de tout un script

Lecture d'un fichier dans une boucle

Rediriger les entrées-sorties en ksh

Tester les entrées-sorties standards

## Quelques commandes utiles

Eval : réinterprétation d'une commande

Select : gestion de menus (ksh)

Getopts : décoder les options d'un script

## Le filtre sed

Principe de fonctionnement de sed

Les commandes de sed

Utilisation des expressions régulières dans sed

Les sous-expressions

## Le commande awk

Principes de fonctionnement de awk

Structure d'un programme awk

Les critères

Les variables prédéfinies

Les variables et les expressions

Les tableaux

Les instructions

Les fonctions prédéfinies

Les fonctions utilisateurs