775 route de l'aérodrome
ZA Agroparc
84000 Avignon
Tél 04 90 85 98 12
Fax 04 90 86 26 24
info@cit.fr
www.cit.fr

Linux -Programmation Shell avancée

Objectif : Analyses d'exploitation, développeurs UNIX, exploitants ou administrateurs souhaitant acquérir une parfaite maîtrise du Shell.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaître les outils disponibles et les bonnes pratiques concernant la programmation de scripts shell
- Acquérir une parfaite maîtrise du shell

Public : Développeurs avancés

Prérequis : Connaissance des principes de base du système UNIX et des commandes Shell.

- 3 jours -

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

Expressions régulières

- Rappel de l'utilisation de la commande grep
- Les méta-caractères des expressions régulières
- Mise en œuvre 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 fichiers

- 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

Exploitation

- Quelques commandes utiles
- eval : réinterprétation d'une commande
- select : gestion de menus (ksh)
- getopts : décoder les options d'un script

Déroulé de l'action

- **Modalités**

  Session Inter/Intra
  En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

  9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

  Alternance exposés théoriques et exercices pratiques (80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

  Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi
  Assistance téléphonique gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

  Passage de la certification TOSA en fin de formation
  Attestation de stage
  Emargement quotidien d'une feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

  Pour tout besoin d'adaptation, retrouver le contact de notre référent handicap et les modalités d'accueil sur la page : Infos pratiques/Situation de Handicap

775 route de l'aérodrome
ZA Agroparc
84000 Avignon
Tél 04 90 85 98 12
Fax 04 90 86 26 24
info@cit.fr
www.cit.fr

Linux -Programmation Shell avancée

Le filtre sed

- Principe de fonctionnement de sed
- Les commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières dans sed
- Les sous-expressions

La 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

Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**
  Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.

Déroulé de l'action

- **Modalités**
  Session Inter/Intra
  En présentiel/Classe virtuelle
- **Horaires**
  9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
  Alternance exposés théoriques et exercices pratiques (80% de pratique)
- **Suivi et assistance**
  Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi
  Assistance téléphonique gratuite et illimitée
- **Modalité d'évaluation**
  Passage de la certification TOSA en fin de formation
  Attestation de stage
  Emargement quotidien d'une feuille de présence
- **Accessibilité aux personnes handicapées**
  Pour tout besoin d'adaptation, retrouver le contact de notre référent handicap et les modalités d'accueil sur la page : Infos pratiques/Situation de Handicap