

Unix Linux Shell avancé

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0571



adhara.fr

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.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Remarques

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Unix Linux Shell avancé

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0571



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