

Stage pratique de 2 jour(s)
Réf : BUX

Participants

Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent découvrir Unix/Linux, posséder les compétences essentielles d'un utilisateur.

Pré-requis

Aucune connaissance particulière.

Prix 2021 : 1560€ HT

Dates des sessions

AIX

25 mar. 2021, 07 juin 2021
12 août. 2021, 13 sep. 2021
16 déc. 2021

ANGERS

04 mar. 2021, 31 mai 2021
22 juil. 2021, 20 sep. 2021
09 déc. 2021

BORDEAUX

25 mar. 2021, 27 mai 2021
16 août. 2021, 18 oct. 2021
16 déc. 2021

BREST

04 mar. 2021, 31 mai 2021
22 juil. 2021, 20 sep. 2021
09 déc. 2021

BRUXELLES

22 mar. 2021, 20 mai 2021
05 juil. 2021, 23 sep. 2021
13 déc. 2021

CLASSE A DISTANCE

18&22 mar. 2021, 12 avr. 2021
06&27 mai 2021, 07 juin 2021
26 juil. 2021, 05&12 août. 2021
06&16 sep. 2021, 07 oct. 2021
08&18 nov. 2021, 02 déc. 2021

CLERMONT-FERRAND

15 mar. 2021, 03 mai 2021
05 juil. 2021, 13 sep. 2021
25 nov. 2021

DIJON

25 mar. 2021, 31 mai 2021
12 juil. 2021, 06 sep. 2021
18 nov. 2021

GENEVE

08 mar. 2021, 20 mai 2021
12 juil. 2021, 18 oct. 2021
06 déc. 2021

GRENOBLE

26 avr. 2021, 20 mai 2021
12&30 août. 2021, 13 déc. 2021

LILLE

06 avr. 2021, 27 mai 2021
16 août. 2021, 18 oct. 2021
16 déc. 2021

LIMOGES

25 mar. 2021, 31 mai 2021
12 juil. 2021, 06 sep. 2021
18 nov. 2021

LUXEMBOURG

08 mar. 2021, 06 mai 2021

Unix/Linux utilisateur, l'essentiel

Ce stage, très pratique, est volontairement débarrassé des aspects conceptuels. Il présente une sélection rigoureuse mais néanmoins complète des connaissances essentielles. Il donne une réelle autonomie pour une utilisation au quotidien du système Unix.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre les fondamentaux d'Unix/Linux
Explorer une arborescence Unix/Linux
Manipuler des fichiers et des répertoires
Personnaliser l'environnement de travail
Exécuter des scripts shell

1) Prise en main du système

2) Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs

3) Comprendre et utiliser le shell

4) Utiliser et construire des outils, la communication

5) Le fonctionnement multitâche

6) Lire et modifier un programme shell

7) Unix/Linux en réseau local

Travaux pratiques

Des stations de travail connectées en réseau et fonctionnant sous Unix (AIX, Solaris, HP/UX et Linux) seront à la disposition des participants de manière à mettre en pratique les notions présentées.

1) Prise en main du système

- Historique des systèmes Unix/Linux.
- Les différentes versions d'Unix (AIX, HP_UX, Solaris...).
- Les distributions Linux.
- Les standards et les architectures.
- Structure d'une ligne de commande Unix.
- Utilisation et personnalisation de l'interface graphique.
- Arborescence standard du système de fichier Unix.
- Utilisateurs et groupes, protections d'accès.
- Organisation des répertoires et des fichiers. Les permissions des fichiers sous Unix/Linux.
- Les commandes de base pour les fichiers et répertoires. Copier, déplacer et supprimer des fichiers ou répertoires.
- Comment utiliser efficacement la documentation en ligne ?

Travaux pratiques

Exploration de l'arborescence. Utilisation des commandes de base. Exemple d'utilisation de la documentation en ligne.

2) Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs

- Les Inodes.
- Les blocks de données.
- Les commandes de base pour la manipulation des fichiers.
- Les liens physiques et symboliques.
- Commandes complémentaires.
- L'arborescence standard.
- Vérification de l'espace disque disponible.
- L'éditeur vi. Les différents éditeurs
- Paramétrage de la session, de l'environnement utilisateur.

Travaux pratiques

Manipulation des fichiers et des répertoires. Utilisation de l'éditeur de texte vi.

3) Comprendre et utiliser le shell

- Le rôle du shell. Notion de shell, principes de base.
- Les différents types de shell.
- L'invite de commande.
- Les variables.
- Les alias.
- L'idée de filtre.
- Les redirections.
- Lancement des programmes.
- Environnement et processus.
- L'expansion des commandes. Enchaînement de commandes, code retour.
- Notion de "scripts shell".
- Le fichier ".profile".

09 août. 2021, 18 oct. 2021
06 déc. 2021

LYON

15 mar. 2021, 12 avr. 2021
03 mai 2021, 14 juin 2021
05 juil. 2021, 13 sep. 2021
07 oct. 2021, 25 nov. 2021
02 déc. 2021

MONTPELLIER

01 mar. 2021, 20 mai 2021
12 juil. 2021, 07 oct. 2021
15 nov. 2021

NANCY

04 mar. 2021, 31 mai 2021
12 juil. 2021, 09 sep. 2021
09 déc. 2021

NANTES

25 mar. 2021, 27 mai 2021
12 juil. 2021, 16 sep. 2021
22 nov. 2021

NIORT

04 mar. 2021, 31 mai 2021
22 juil. 2021, 20 sep. 2021
09 déc. 2021

ORLEANS

18 fév. 2021, 11 mar. 2021
28 juin 2021, 05 août. 2021
16 sep. 2021, 18 nov. 2021

PARIS

15 fév. 2021, 22 mar. 2021
12&26 avr. 2021, 06&17 mai
2021
07&28 juin 2021, 26 juil. 2021
05 août. 2021, 06&27 sep.
2021
07 oct. 2021, 08&22 nov.
2021
02 déc. 2021

REIMS

04 mar. 2021, 31 mai 2021
12 juil. 2021, 09 sep. 2021
09 déc. 2021

RENNES

25 fév. 2021, 19 avr. 2021
06 mai 2021, 02 août. 2021
23 sep. 2021, 29 nov. 2021

ROUEN

19 avr. 2021, 31 mai 2021
22 juil. 2021, 16 sep. 2021
09 déc. 2021

SOPHIA-ANTIPOLIS

25 mar. 2021, 07 juin 2021
12 août. 2021, 13 sep. 2021
16 déc. 2021

STRASBOURG

06 avr. 2021, 27 mai 2021
16 août. 2021, 18 oct. 2021
16 déc. 2021

TOULON

19 avr. 2021, 31 mai 2021
22 juil. 2021, 16 sep. 2021
09 déc. 2021

TOULOUSE

18 mar. 2021, 27 mai 2021
12 août. 2021, 16 sep. 2021
18 nov. 2021

TOURS

18 fév. 2021, 11 mar. 2021
28 juin 2021, 05 août. 2021
16 sep. 2021, 18 nov. 2021

- Les commandes de substitution.

Travaux pratiques

Modification des variables d'environnement. Exemple d'utilisation des filtres et des redirections. Exécuter des scripts shell.

4) Utiliser et construire des outils, la communication

- Introduction aux expressions régulières.
- La commande "grep".
- Outils de base.
- Mécanisme des pipes.
- Utilisation des pipes.
- Construction de sur-outils à l'aide des pipes.
- Outils complémentaires.
- La messagerie.

Travaux pratiques

Exemples d'utilisation des expressions régulières. Utiliser les pipes.

5) Le fonctionnement multitâche

- Exécution en arrière-plan. Notion de processus et de démon.
- L'exécution en arrière plan, outils pour le background.
- Signaux et suppression d'un processus. Lister les processus : ps, etc.
- Réponses aux signaux.

Travaux pratiques

Comment exécuter des applications en arrière-plan ? Gestion des processus.

6) Lire et modifier un programme shell

- Les instructions de programmation.
- Les conditions et les boucles (if, for, while...).
- Les opérateurs de test, les structures de contrôle pour les tests.
- La commande test.
- Exemple simple de programme shell.
- Exemple de modification un programme shell.
- Les instructions de dialogue interactif.

Travaux pratiques

Création et modification d'un programme shell.

7) Unix/Linux en réseau local

- Les protocoles réseau Internet. Notion sur TCP/IP.
- Connexion à une machine distante : comment se connecter à distance (telnet, rlogin) ?
- Transférer des fichiers (ftp, rcp).
- Lancer des procédures distantes (rsh).
- Lancer des commandes sécurisées (ssh).
- Notion de sécurité.
- Comprendre les principaux termes (NFS, NIS, DNS...).

Travaux pratiques

Exemples de transfert de fichiers. Les commandes à distance.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.