

# Formation : Expressions régulières, maîtriser les RegExp sous Unix/Linux

Formation pratique - 1j - 07h - Réf. EXQ

Prix : 870 CHF H.T.

Ce cours, très pratique, est volontairement débarrassé des aspects conceptuels. Il présente une sélection rigoureuse mais néanmoins complète des connaissances essentielles des possibilités et de l'utilisation des expressions régulières.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Connaître les caractères des RegExp
- ✓ Créer un RegExp
- ✓ Recherche des motifs simple dans des fichiers de log
- ✓ Extraire des informations structurées d'un flux de texte
- ✓ Appréhender les possibilités des expressions régulières (RegExp)

## Public concerné

Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent découvrir ou posséder les compétences essentielles sur les expressions régulières.

## Prérequis

Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix. Être à l'aise avec l'utilisation de la ligne de commande.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent découvrir ou posséder les compétences essentielles sur les expressions régulières.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix. Être à l'aise avec l'utilisation de la ligne de commande.

### 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.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Les caractères des RegExp

- Les expressions régulières (abrégé : ExpReg ou expressions rationnelles). Comment accéder aux expressions régulières.
- Les caractères des RegExp : utilité et usage.
- Les différentes familles de RegExp : BRE, ERE, PCRE.
- Les outils de gestion des RegExp : POSIX, grep, egrep, grep -P, sed, vi, autres.
- Les caractères littéraux.
- Les métacaractères des RegExp.
- Le joker, les listes de caractères, les intervalles de caractères, les négations de caractères.
- Les métacaractères dans les listes, les ensembles pré-programmés.

### Travaux pratiques

Installation d'outils et manipulations de base. Interprétation des RegExp simples. Recherche de motifs simples dans des fichiers de log. Manipulation de métacaractères des RegExp.

## 2 Les positions

- Savoir rechercher une donnée commençant ou se terminant par l'utilisation des caractères ^ et \$.
- L'utilisation en mode multi-ligne.
- Les bornes des mots.

### Travaux pratiques

Interprétation des RegExp simples avec variantes positionnelles. Création de RegExp pour extraire des informations structurées d'un flux de texte.

## 3 Les répétitions de motifs

- L'utilisation des caractères : \*, +, ?.
- Les répétitions quantifiées.
- Les expression greedy ou lazy.
- Interprétation des RegExp avec variantes positionnelles et différentes répétitions.
- Le regroupement : l'utilisation des caractères (), les alternatives.
- Interprétation des RegExp avec regroupements basiques et complexes.

### Travaux pratiques

Interprétation des RegExp avec variantes positionnelles et différentes répétitions. Création de RegExp complexes avec différents cas de répétitions. Création de RegExp avec et sans regroupements.

## 4 Les mémoires

- Les expressions et les sous expressions : utilité et usage.
- Les références aux expressions.
- Présentation des avantages des mémoires dans des recherches concrètes.

### Travaux pratiques

Exemples d'usages. Création et utilisation des mémoires dans des recherches concrètes.

### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

