



Splunk : analyse des données opérationnelles

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/splunk-analyse-des-donnees-operationnelles>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
SEC157

 CATÉGORIE
LOG : exploitation des données

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ S'approprier les principes de fonctionnement et l'architecture de Splunk
- ✓ Apprendre à installer Splunk
- ✓ Savoir collecter, analyser et générer des rapports sur plusieurs types de données
- ✓ Comprendre et mettre en pratique la recherche avec le langage SPL (Search Processing Language)
- ✓ Savoir appliquer les différentes techniques de visualisation de données en utilisant les graphes et tableaux de bord
- ✓ Construire des modèles de données et conduire des recherches basées sur le Pivot
- ✓ Exploiter la puissance de la plateforme pour mettre en œuvre des recherches avancées et enrichir des ensembles de données
- ✓ Créer des alertes en temps réel et être en mesure de réagir efficacement à différents événements

POUR QUI ?

✓ Administrateurs systèmes et réseaux

INNOLV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Retour sur quelques concepts Big Data

2 / Présentation de Splunk

- Vue d'ensemble de Splunk
- L'utilité de Splunk. Cas d'usage
- Vue d'ensemble des produits de la galaxie Splunk : Splunk Enterprise, Splunk Cloud, Splunk Light, Hunk...
- Atouts et limites de la plateforme
- Les principaux composants : CLI, interface Web, daemon et data store
- L'architecture fonctionnelle de Splunk : Search Heads, Indexers et Forwarders
- Produits concurrents : ELK, Graylog, Sumo Logic...

3 / Installation de Splunk

- Installer Splunk sous Windows
- Créer un compte
- Indexer fichiers et dossiers
- Installer et commencer à utiliser l'Universal Forwarder
- Gestion des Indexes
- Durée de rétention des données

4 / Démarrer avec Splunk : recherches simples

- Les différents types d'entrées
- Effectuer des recherches basiques
- Utiliser la saisie automatique
- Restreindre une recherche avec des plages temporelles
- Utiliser la Timeline
- Une première introduction au langage SPL
- Travailler avec les évènements
- Comprendre et utiliser les champs
- S'approprier les différentes vues pour la recherche
- Sauvegarder des résultats de recherche

5 / Exploration de données

- Principes de fonctionnement et langage SPL (Search Processing Language)
- Comprendre la syntaxe SPL et l'anatomie d'une recherche
- Opérateurs booléens, commandes
- Spécifier les index dans une recherche
- Utiliser les commandes tables, rename, fields, dedup, sort...
- Commandes de transformation
- Créer et concaténer des sous-requêtes
- Manipuler et filtrer les résultats
- Recherche à l'aide de plages de temps

6 / Reporting : création de rapports

- Vue d'ensemble des possibilités de visualisation de données avec Splunk
- Sauvegarder une recherche en tant que rapport
- Modifier et partager des rapports
- Intégrer et mettre en forme des graphiques et tableaux
- Créer et enrichir des tableaux de bord

7 / Créer et enrichir des tableaux de bord

- Les tableaux de bord et l'intelligence opérationnelle, faire ressortir les données
- Les types de graphes
- Commandes avancées de SPLLookup
- Produire de façon régulière (programmée) des tableaux de bord au format PDF

8 / Création d'une application Splunk

- Créer une application Splunk à partir de l'interface Web
- Ajouter des tableaux de bord à l'application
- Gérer les permissions
- Ajouter des liens dans les graphiques et créer des tableaux de bord interactifs

9 / Modèles de données et utilisation de l'outil Pivot

- Introduction aux modèles de données et à la commande Pivot
- Définir les attributs d'un modèle de données
- Créer un modèle de données
- Mettre à profit des expressions régulières
- Optimiser la performance de recherche
- Pivoter des données

10 / Enrichissement de données

- Corrélation d'évènements et transactions
- Comparaison de transactions vs. stats
- Mettre à profit plusieurs sources de données
- Identifier les relations entre champs
- Prédire des valeurs futures
- Découvrir des valeurs anormales

11 / Créer des alertes

- Conditions surveillées
- Déclenchement d'actions suite à alerte avérée
- Devenir proactif avec les alertes

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>