

Formation DynaTrace pour les développeurs

Présentation

[Dynatrace](#) est un monitoring intégral (full stack) qui supervise la disponibilité et la performance des applications, mais aussi des infrastructures, y compris des conteneurs et services cloud, ainsi que leur impact sur l'expérience utilisateur, grâce à un suivi en profondeur des transactions, un monitoring synthétique (synthetic monitoring), des utilisateurs réels, et du réseau.

Après une introduction à Dynatrace, nous aborderons l'utilisation du Dashboard et des Dashlets, puis tour à tour, l'architecture avancée, les reporting, l'UEM, le Browser Diagnostics, les Tests, et enfin l'implémentation de l'intégration.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière [version stable](#) en date et ses nouveautés, Dynatrace Managed Version 154 & OneAgent & Security Gateway v1.153, à la date de cet article.

Objectifs

- Mise en place du Dashboard et des Dashlets
- Fonctionnement de l'UEM et ses plugins
- Création de test de charge et du monitoring

Public visé

Développeurs, Chefs de projets

Pré-requis

Connaître un langage de programmation & le cloud

POUR ALLER PLUS LOIN

- Vous souhaitez utiliser DynaTrace dans votre infrastructure suivez notre formation [Dynatrace : Administration & Production](#)

Programme de notre formation Dynatrace pour Développeur

Introduction à DynaTrace

- Comprendre les concepts généraux
- Installation de DynaTrace
- Introduction au Centre de démarrage
- Premiers pas avec DynaTrace

Utilisation du Dashboard

- Le Dashboard et les Dashlets
- Propriétés du Dashboard et de Dashlet
- Analyse des options spécifiques à Dashlet (Colonnes, Distribution API, Dashboard Links)
- Filtres du Dashboard et de Dashlet
- Mode Kiosque
- Analyse rapide
- Visualisation des progrès de l'analyseur

Architecture avancée

- Plateforme DynaTrace (Server, Collector, Agents)
- PurePath (sensors & auto sensors)
- System Profile, Agent Groups, Configuration des Sensor

Reporting

- Présentation des rapports
- Reporting automatisé
- Rapport XML

UEM avancé

- Fonctionnement de l'UEM (Page Actions, PurePaths, Visits, Web Server Agents, etc...)
- Configuration de l'UEM
- Diagnostic

UEM & Plugins

- Prise en main de l'UEM
- Extensions DynaTrace
- Mise en place de monitoring, de taches et de plugins
- Création de FastPack

Browser Diagnostics & Test automatique

- Browser Diagnostics vs UEM
- Monitoring en production
- Deployment Health

Test de charge & Monitoring des performances

- Test de charge
- Diagnostic continu
- Automatisation de test
- Diagnostic du Socle technique
- Mémoire, CPU, Thread, etc.
- UEM pour mobile
- ADK
- Hybride
- À propos du contrôle
- Surveillance - Basée sur un agent
- Surveillance des applications
- Vue d'ensemble de l'infrastructure

Implémentation de l'intégration

- Vue d'ensemble de l'intégration
- Page d'intégration IDE
- Interface REST
- Kits de développement
- Architecture de plugin

Module Complémentaire (4 jours) : AppMoon

[JOUR 1]

- Dynatrace : Solution & Architecture

- Installation & Configuration
- System Profiles
- Applications
- PurePaths
- Measures
- Dashboards
- Sessions

[JOUR 2]

- Sensors
- Custom Entry Points
- APIs
- Configurations
- Business Transactions
- Basic Diagnostics

[JOUR 3]

- Incidents, Alerts & SLAs
- Reacting to Alerts & Incidents

[JOUR 4]

- UEM Introduction
- Installation
- Configuration
- UEM-specific Dashlets
- Business Transactions for UEM

Module Complémentaire (1 jour) : Intégration avec Splunk

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.