



## Formation Optimisations des performances d'une application / JMeter

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 235,00 CHF HT (standard) 1 788,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Webmasters, développeurs, intégrateurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances en programmation
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre la mise en place de tests de performance et acquérir de bonnes pratiques d'optimisation d'applications
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	TES835-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,92 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Identifier les tests de performance

Critères de performance : architecture, code

Types de tests : charge, performance, dégradation des transactions,...

Planification des tests de performance dans le cycle de développement

Optimisation de code

Méthodologie : analyse de référence, tests préliminaires, test de charge à grande échelle

Outils disponibles

## Atelier : Architecture d'applications - écriture de tests de performance

### Surveiller la consommation de mémoire et le trafic réseau

Monitoring système : mémoire, CPU et outils (OS, MNM, Nagios)

Interprétation des consommations mémoire/CPU

Surveillance du trafic réseau, outils (wireshark, ip monitor)

Profiling de requêtes de bases de données et optimisations, outils (IronEye SQL)

Console de monitoring de serveurs web, tuning

Monitoring d'applications spécifiques (machines virtuelles)

## Atelier : Utilisation d'outils de monitoring réseau / mémoire, collecte et interprétation de résultats

### Simuler une montée en charge

Outils disponibles : JMeter, HP LoadRunner, ...

Protocoles

Mesures de charge et de performance

Scripting

## Atelier : Création de scripts JMeter ou LoadRunner