

# Les tests de charge

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Action collective ATLAS "Java, .Net, C++"

**Rubrique :** Tronc commun

**Code de formation :** F28042

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Réaliser des scénarios de tests de charge sur des applications Webs
- Assimiler le processus de test de charge et performance
- Appréhender l'offre des outils de tests de performance et de charge

### Public visé

Analyste Chef de projet Concepteur Développeur Testeur

### Pré-requis

Avoir suivi une formation sur les applications Webs

## € Tarifs

**Prix public :** 910 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 14 heures

### Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### Chapitre 1 : Introduction

La stratégie de test, les processus, les outils, les responsabilités, le coût, le gain.

Le test de performance et de charge dans le cycle de vie de l'application.

Le test des performances et les tests en charge.

Les tests de sites Web.

L'analyse de la charge (transactions, postes, messages).

Le choix des configurations, l'outillage de simulation.

Problématique du test : scope, moyens, investigation, expérimentation.

Pourquoi faire des tests de charge et performance ?

Système n-tiers, sources de dysfonctionnements.

Objectifs d'un test de charge et performance : stabilité, performance, SLA, KPI, Capacity Planning.

Analyse des coûts : coûts des outils, coût humain, coût des processus, risques, anticipation, ROI.

Type de tests : charge, limites, cohabitation, endurance, robustesse, fiabilité, non-régression, système, benchmark. Complément d'E-learning sur les méthodologies de tests.

### Chapitre 2 : Méthodologie de tests de charge et performance

Analyser, réaliser l'étude de faisabilité, définir le modèle de charge.

La stratégie de test et les ressources.

Planifier, réserver les ressources, remplir les prérequis.

Scripting, paramétrage, modélisation, monitoring.

Exécuter les tests : tirs préliminaires, tirs nominaux, collecte d'informations.

Analyser les résultats : corrélation, diagnostic, préconisations.

Ajustements : corrections, ajustements dans l'architecture logicielle/matérielle, contournement.

Rapport de campagne : indicateurs, mesures, risques, préconisations.

Complément d'E-learning sur l'outil Selenium.

Une présentation d'une dizaine de minutes sera réalisée par les stagiaires le lendemain.

### Chapitre 3 : Mise en pratique Présentation des outils

Installation des outils

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 05 / 12 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 14 heures

📅 : 2 jours

Utilisation de JMeter sur un site web en JEE  
Utilisation de Gatling sur un site web en JEE  
Utilisation de SOAP UI sur un site web en WS Rest

## MODALITÉS

### Modalités

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.