



# Lean Six Sigma | Black Belt

## Techniques Avancées selon l'ISO18404

Guide de formation

Nombre de jours

5

### Principales informations sur la formation

Six Sigma est une approche organisationnelle pour l'amélioration continue qui se focalise sur la minimisation de la variabilité des résultats des processus clés. Cette formation de cinq jours utilise le logiciel Minitab 18 et abordera les outils techniques et analytiques qui peuvent être appliqués aux projets opérationnels d'amélioration.

En suivant cette formation, vous aurez franchi un pas vers le début du développement des compétences requises pour la certification Black Belt ISO18404.

### Plan de cours

<b>Jour 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sujet abordé</li><li>• Accueil et présentations</li><li>• Objectifs et structure du cours</li><li>• Fonctions de Qualité</li><li>• (QFD) Déploiement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• (NPD) Exigences du processus Flowdown</li><li>• Graphiques CUSUM</li><li>• Outils pour des données anormales</li><li>• Capacité des processus de données anormales</li></ul>
<b>Jour 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sujet abordé</li><li>• Comprendre les données d'attribut</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité du processus d'attribut</li><li>• Testing des hypothèses</li></ul>



### Jour 3

- Sujet abordé
- Intervalles de tolérance statistique
- ANOVA – à plusieurs voies
- Récapitulatif des hypothèses de testing

- Régression avancée
- Régression logistique binaire
- Screening

### Jour 4

- Sujet abordé
- Screening
- Phase d'amélioration des stratégies

- Méthodologie de surface de réponse et conception robuste
- Régression logistique binaire
- Conception optimale

### Jour 5

- Sujet abordé
- Opérations évolutives
- Fonction de perte de Taguchi

- Conception robuste utilisant les méthodes de Taguchi
- Examen



Une fois la formation terminée, vous recevrez un certificat de formation BSI.

# Formation **Lean Six Sigma Black Belt Techniques Avancées selon l'ISO18404**

## Objectifs pédagogiques

- Approfondir vos compétences de Lean Six Sigma Green Belt et démontrer une compréhension des outils techniques de Lean Six Sigma Black Belt, ainsi que de leur application
- Reconnaître les outils à utiliser et pendant quelle étape du projet d'amélioration
- Apprécier les exigences clés d'une approche basée sur les données vers l'amélioration continue
- Obtenir une base solide pour les techniques de statistique du Six Sigma Black Belt
- Franchir un pas vers la certification selon l'ISO18404

## Compétences visées

Suite à cette formation, les participants seront en mesure de :

- Utiliser une large gamme d'outils analytiques et graphiques associés au Six Sigma (et le niveau Black Belt)
- Sélectionner, utiliser et interpréter correctement les résultats des outils analytiques
- Démontrer des connaissances solides de l'utilisation correcte des données objectives dans les projets d'amélioration
- Commencer à développer les compétences requises par l'ISO18404 (en faisant référence à l'ISO13053) par les connaissances et la pratique d'une série d'outils techniques

## Public visé

Cette formation s'adresse à :

- Toute personne qui souhaite apprendre comment les outils techniques de Six Sigma peuvent s'appliquer au processus d'amélioration continue, ou qui cherche une future certification vers l'ISO18404.

## Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Supports de cours comprenant les parties suivantes :

- Introduction à la formation, programme détaillé et consignes de sécurité
- Texte du cours, présentation théorique des sujets abordés et consignes des exercices ou jeux de rôles
- Réponses aux exercices
- Vidéos à projeter
- Documents supplémentaires, distribués pendant la formation, pour appuyer les jeux de rôles et les exercices
- Signature d'une feuille de présence

## Modalités d'évaluation

- Questionnaire de satisfaction
- Questionnaire d'évaluation des connaissances en fin de formation

## Qu'est-ce qui est inclus ?

- Supports de cours en version électronique
- Attestation de réussite à l'évaluation des connaissances et certificat officiel

**Prérequis :** Il est recommandé aux participants d'avoir suivi au préalable la formation Lean Six Sigma Green Belt (ISO 18404).

\*Les formations sont dispensées par une convention et éligibles dans le cadre de la prise en charge par un OPCO.

\*\*Veuillez noter que, pour les sessions inter, vous avez jusqu'à 48h avant le début de la session pour valider votre inscription. Pour les sessions intra, le délai est de deux semaines avant le début de la session.

\*\*\*Si vous êtes en situation de handicap, veuillez nous contacter pour procéder à votre inscription.

Par email à [training.france@bsigroup.com](mailto:training.france@bsigroup.com) ou par téléphone au **01 80 46 17 91**.

**Nous contacter :**

**Téléphone : +33 (0)1 80 46 17 91**

**Email : [training.france@bsigroup.com](mailto:training.france@bsigroup.com)**

**Site web : [bsigroup.fr/nos-services/formation](http://bsigroup.fr/nos-services/formation)**