



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Lean Six Sigma Black Belt (3ème niveau)

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Notez que le parcours de formation Lean Six Sigma Black Belt est composé de plusieurs modules de formation, complété par une journée de soutenance de projet. La formation Lean Six Sigma Black Belt s'appuie sur une double évaluation (certification + évaluation continue), à laquelle il faut ajouter un travail personnel. Ce module se concentre sur les méthodes et statistiques avancées pour la démarche DMAIC.

### Objectifs

- | Identifier et quantifier les occasions d'amélioration en collaboration avec les autres
- | Organiser des équipes pluridisciplinaires (organisation du processus), le cas échéant, et gérer les projets d'amélioration
- | Expliquer comment diriger les projets d'amélioration ou faciliter les projets Green Belt au moyen de la méthodologie DMAIC,
- | Composer, superviser et guider les Green Belts sur la méthodologie DMAIC et les techniques d'amélioration de processus associées,
- | Collaborer à toutes les revues de fin de phase directement à travers des présentations préparées du travail accompli avec une attention particulière sur les réalisations de la phase contrôle. Le contenu de la formation a été conçu en fonction de la norme ISO 13053-01 et des compétences du Black Belt exigées par l'IASSC (International Association For Six Sigma Certification). Les objectifs pédagogiques s'inspirent directement de ces 2 références.

### Public

| personne qui a besoin de se former au cursus Black Belt, et qui possède déjà les niveaux de compétences Yellow et Green Belt.

### Prérequis

| Avoir suivi les modules correspondant aux programmes Yellow (LSSYEB) et Green Belt (LSSGRB) selon les référentiels de l'IASSC ou de l'ASQ.

### Programme de la formation

#### La phase Analyser : Modèles statistiques avancés

- | Le modèle Linéaire Général
- | Analyse de la variance à plusieurs facteurs a. Lecture de tableau de l'ANOVA
- | Analyse de la Covariance : ANCOVA a. Le modèle
- | Extension : Le modèle non linéaire avec un exemple en ingénierie
- | Régression par arbre de décision avec Exemple en Marketing
- | Théorie des files d'attente avec un exemple dans les services

#### La phase Améliorer : Les Méthodes Expérimentales Avancées

- | Plan Factoriel fractionnaire
- | Plan de surface de réponse

#### Gestion de projet avancée

- | Le business case et la charte de projet : justification du lancement du projet
- | Problem Statement
- | Objectifs et buts : application de la technique SMART

Référence	LSSBLB
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 990 €HT
Repas	100 €HT(en option)
Certification	- €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 17 au 21 novembre 2025

#### PARIS

du 17 au 21 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Mesure de performance du projet : coups, revenus, fournitures, calendriers, satisfaction client, connectés aux éléments critiques
- | Revue de la charte de projet
- | Workshop : application des outils de gestion de projet
- | Diagramme de GANTT, revue Toll Gate, structure de décomposition d'un produit (WBS), définition des relais responsabilités avec le modèle RACI

### **Préparation, passage de la certification**

- | Matin : examen blanc et corrigé.
- | Après-Midi : examen final sous forme de QCM en anglais.

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

### **Lean Six Sigma Black Belt**

L'objectif de cette certification est de valider le niveau Black de la démarche Lean Six Sigma, méthodologie d'amélioration et de maîtrise de la variabilité de processus d'activités qui s'applique aux organisations utilisant des processus de fabrication, de service et/ou de transaction. Le niveau Black Belt permet de piloter des projets complexes, en général réalisés sur un large périmètre de l'organisation, en étant le sachant de la démarche, des principes et des outils et d'encadrer des projets simples pilotés par les Green Belt. Les métiers cibles sont les directeurs d'usine, responsable/manager excellence opérationnelle, responsable/manager qualité.

- | QCM de connaissances sur les outils
- | Un dossier de projet issu d'une mise en situation simulée
- | Une fiche de synthèse du projet
- | Une synthèse des gains opérationnels et/ou financiers obtenus

La présentation doit lui permettre de démontrer dans quelle mesure il joue le rôle de Black Belt tel que défini par la norme ISO 13053-1, à savoir :

- | collabore avec les autres pour identifier et quantifier les occasions d'amélioration,
- | organise des équipes pluridisciplinaires (organisation du processus), le cas échéant, et gère les projets d'amélioration,
- | dirige les projets d'amélioration ou facilite les projets Green belt au moyen de la méthodologie DMAIC,
- | forme, supervise et guide les Green belts sur la méthodologie DMAIC et les techniques d'amélioration de processus associées,
- | participe à toutes les revues de fin de phase directement à travers des présentations préparées du travail accompli avec une attention particulière sur les réalisations de la phase contrôle.

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## **Suivre cette formation à distance**

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.