



## Black Belt Lean 6 sigma

100% e-learning

### Objectif et moyens pédagogiques

L'objectif est de former les stagiaires sur des Projets complexes Lean 6 Sigma. Amélioration de l'organisation et des temps de traversée produit par la suppression des gaspillages, amélioration de la qualité par réduction de la variabilité processus, manière de conduire des transformations d'entreprises vers plus d'efficacité et d'efficience. Les Black Belt Lean 6 sigma sont les piliers indispensables aux entreprises qui veulent développer leurs performances de façon durable. **Le Black Belt Lean 6 sigma réalise des projets d'amélioration de performance complexe avec la méthode DMAIC** ; il est le coach des ingénieurs et techniciens dans la mise en place des projets Lean 6 sigma et du pilotage associé. Il pilote des Green Belt, anime des chantiers complexes et forment l'ensemble des acteurs concernés.

La formation proposée est une 100% e-learning avec une option Tutorée à distance par des classes virtuelles. Elle intègre 40 cours en ligne sur les fondamentaux et les outils nécessaires ainsi que des classes virtuelles avec des formateurs experts en Lean 6 sigma. La pédagogie en ligne proposée sur une plateforme dédiée, est médiatisée (voix, texte, exercices...), ludique et multimodale, avec des tests à chaque cours. Il ne s'agit pas de lire un polycop en ligne, ni de faire défiler des transparents ! Un support formateur est disponible pour répondre rapidement à toutes les questions des apprenants en cours d'apprentissage. Les bénéfices de cette formule 100% en ligne sont nombreux : aucun déplacement, aucun jour en dehors du bureau, quand vous voulez, pour la durée que vous souhaitez ; elle requiert plus de rigueur dans l'évaluation des apprentissages, et un rôle plus actif de l'apprenant...

Une évaluation des connaissances en ligne est systématiquement réalisée en fin d'apprentissage. **Une certification est réalisée par UL6S, le seul organisme indépendant de certification français.**

#### POUR QUI, PRÉREQUIS ET DURÉE ?

- ♦ **Pour qui** : technicien et ingénieur, agent administratif, agent de maîtrise
- ♦ **Prérequis** : niveau Bac, BP...
- ♦ **Durée** : équivalent 78 heures en enseignement à distance (FOAD)

- 
- ♦ **Optionnel** : Tutoring par un expert Lean 6 Sigma = 17 heures en web conférence

Pour ceux qui souhaitent un accompagnement plus approfondi par un expert Lean Management, des webconférences sont proposées pour revoir et approfondir les sujets traités en e-learning. Le tuteur est disponible pendant tout l'apprentissage plus 1 mois suivant l'inscription pour répondre à toutes les questions de l'apprenant, et fournir des contenus pédagogiques complémentaires.

## Programme de la formation



E-LEARNING



TUTORING Optionnel

Module 1 - Session en ligne - environ 14h -	Session en classe virtuelle - 4 h -
1. INTRODUCTION AU LEAN ET AU LEAN 6 SIGMA	1. CLASSE VIRTUELLE 1 : LANCEMENT ET PRESENTATION DE LA FORMATION
2. LES 8 GASPILLAGES	2. CLASSE VIRTUELLE 2 : LES CHARTES PROJETS
3. LES INDICATEURS PHYSIQUES DE PERFORMANCE	3. CLASSE VIRTUELLE 3 : LES OUTILS DE L'ANALYSE DE FLUX
4. INTRODUCTION A L'ANALYSE DES FLUX	4. CLASSE VIRTUELLE 4 : SAVOIR ETRE DANS L'ANIMATION D'UN CHANTIER OU D'UNE DEMARCHE
5. VSM NIVEAU 1	
6. DIAGRAMME SPAGHETTI ET ANALYSE DE DEROULEMENT	
7. LOGIGRAMME PROCESSUS ET ANALYSE DE DEROULEMENT	
8. METHODE VERT / ROUGE & GRAPHE TEMPS VALEUR	
9. RESOLUTION DE PROBLEME ET SES OUTILS	
10. 5S	

2.

## Programme de la formation



E-LEARNING



TUTORING Optionnel

Module 2 - Session en ligne - environ 14h -	Session en classe virtuelle - 2 h -
1. CHANTIER KAIZEN	1. CLASSE VIRTUELLE 5 : APPREHENDER LES NOTIONS DE FLUX ET D'EQUILIBRAGE
2. YAMAZUMI	2. CLASSE VIRTUELLE 6 : VOS PROJETS
3. KANBAN	3. 4 LEÇONS COMPLEMENTAIRES :  1. CELLULE UAP EAP 2. ANALYSE DE SIMULTANEITE EN UTILISANT LE SIMOGRAMME 3. KITTING 4. HEIJUNKA
4. SMED	
5. JIDOKA	
6. TPM	
7. STANDARDISATION	
8. SUPERVISION ACTIVE	
9. MAISON DU LEAN	
10. CERTIFICATION DE CONNAISSANCES / COMPETENCES	

## Programme de la formation



E-LEARNING



TUTORING Optionnel

Module 3 6 sigma - Session en ligne - environ 50 h -	Session en classe virtuelle - 11 h -
<b>1. LA PHASE DEFINIR et ses outils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IDENTIFIER LE PERIMETRE : CHARTRE PROJET, SWOT, SIPOC, DECOMPOSITION DU Y</li> <li>• DEFINIR LES BESOINS CLIENTS : VOC, CTQ, CONCEPTION DES ENQUETES</li> <li>• PILOTER LES HOMMES ET COMMUNIQUER : RASCI, OBEYA ET RITUELS</li> <li>• GERER LES RISQUES : SWOT</li> </ul>	<b>1. CLASSE VIRTUELLE 7 : PHASE DEFINIR ET SES OUTILS</b>
<b>2. LA PHASE MESURER et ses outils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MESURER IDENTIFIER LES XI POTENTIELS :</li> <li>• MESURE DES CAPABILITES</li> <li>• MESURE MSA</li> <li>• STATISTIQUES DESCRIPTIVES NIVEAU 2</li> </ul>	<b>2. CLASSE VIRTUELLE 8 : PHASE MESURER ET SES OUTILS</b>
<b>3. LA PHASE ANALYSER et ses outils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TESTS D'HYPOTHESES PARAMETRIQUES</li> <li>• TESTS D'HYPOTHESES NON PARAMETRIQUES</li> <li>• REGRESSION LINEAIRE SIMPLE</li> <li>• REGRESSION MULTIPLES</li> </ul>	<b>3. CLASSE VIRTUELLE 9 : PHASE ANALYSER ET SES OUTILS</b>
<b>4. LA PHASE INNOVER et ses outils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORER LES SOLUTIONS POTENTIELLES</li> <li>• BATIR UN PLAN D'EXPERIENCES (PLANS COMPLETS, FRACTIONNAIRES, SURFACES DE REONSE, DESIRABILITE, STRATEGIE)</li> <li>• SELECTIONNER LES SOLUTIONS LES PLUS ADAPTEES</li> <li>• ANALYSER LES RISQUES (AMDEC)</li> <li>• CONSTRUIRE LE PLAN D' ACTIONS</li> <li>• METTRE EN PLACE LES AMELIORATIONS</li> <li>• VALIDER LES RESULTATS</li> <li>• FAIRE LA REVUE DE VALIDATION</li> </ul>	<b>4. CLASSE VIRTUELLE 10 : PHASE INNOVER ET SES OUTILS</b>
<b>5. LA PHASE CONTROLER et ses outils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORER LE PLAN DE SURVEILLANCE DU PROCESSUS</li> <li>• CARTES DE CONTROLE AUX ATTRIBUTS</li> <li>• CARTES DE CONTROLE CONTINUES (NIVEAU 2)</li> <li>• AUTOMATED PROCESS CONTROL</li> <li>• DEMONTRER LA PERFORMANCE ET LES RESULTATS FINANCIERS</li> <li>• METTRE EN PLACE LES NOUVEAUX STANDARDS</li> <li>• DEPLOYER LES SOLUTIONS</li> <li>• CLORE LE PROJET</li> </ul>	<b>5. CLASSE VIRTUELLE 11 ET 12 : PHASE CONTROLER ET PREPARATION A LA CERTIFICATION</b>