

Formation

Lean Six Sigma - Méthodologie DMAIC

Certificat Green Belt de 3Conseils

4 jours



3Conseils

30 Rue Roussy - 69004 LYON

N° SIREN : 507 389 021 RCS LYON

N° Centre de formation : 82 69 10397 69

Tel. +33 (0)6 25 06 08 57

www.3conseils.com

contact@3conseils.com

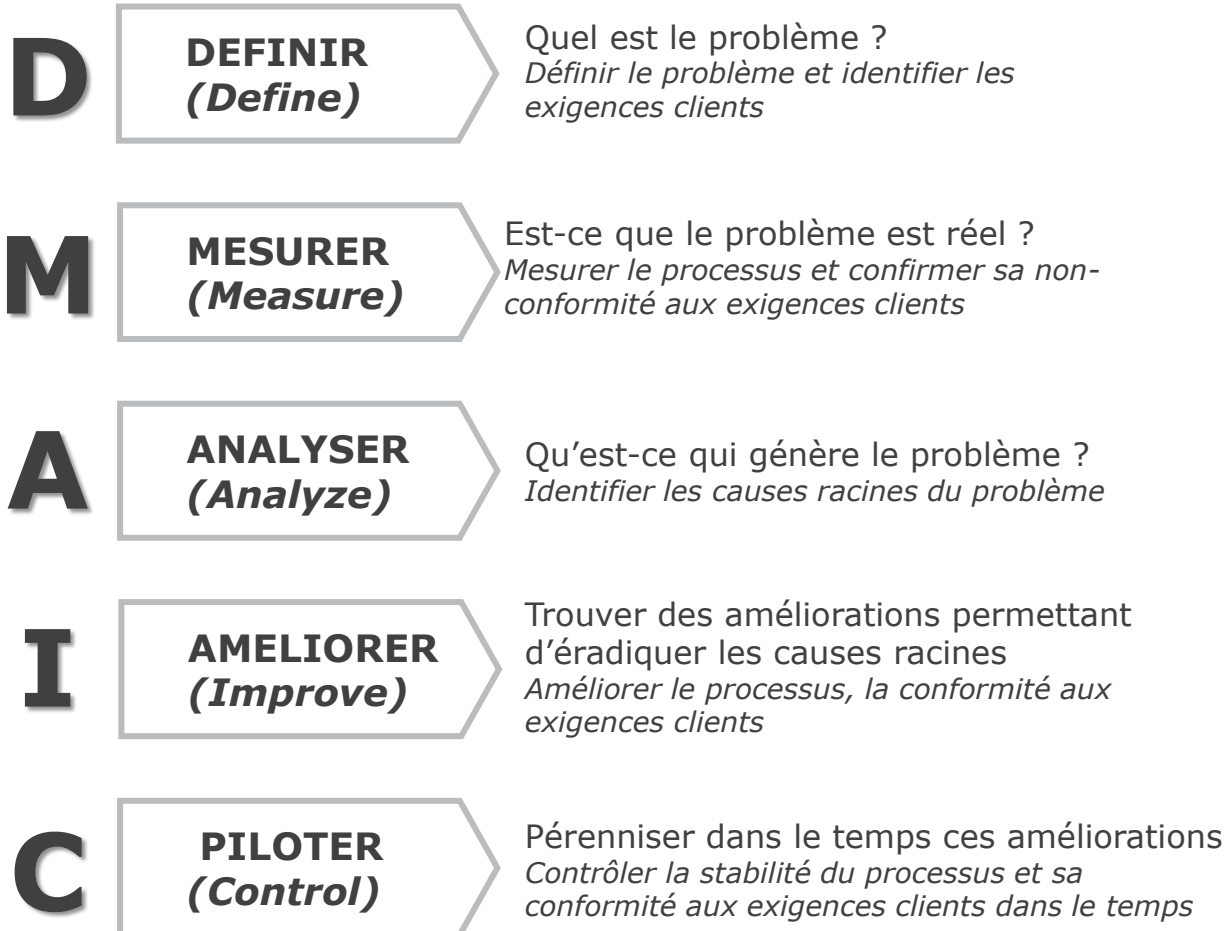
Green Belt : objectifs & public concerné

- ▶ **La formation Lean Six Sigma Green Belt** doit permettre aux stagiaires :
 - D'approfondir la connaissance de la méthodologie Lean Six Sigma – DMAIC,
 - D'apprendre les outils d'analyse statistiques,
 - D'obtenir le certificat Green Belt de 3Conseils,
 - D'appliquer les compétences acquises dans un parcours à vocation certifiante Green Belt.
- ▶ **A travers le partage d'expériences, un éclairage théorique et des cas pratiques**, cette formation vise à approfondir les compétences en matière de :
 - **Gestion** de projet,
 - **Animation** d'équipe,
 - **Résolution** de problème,
 - **Pilotage** des processus.
- ▶ **Public concerné** : managers, porteurs de projet, entrepreneurs, chefs de projet, chefs d'équipe, dirigeants, chefs de mission.



Prérequis : avoir le certificat Yellow Belt de 3Conseils.

- La formation Lean Six Sigma au niveau **Green Belt** approfondit les compétences statistiques dans la méthodologie DMAIC

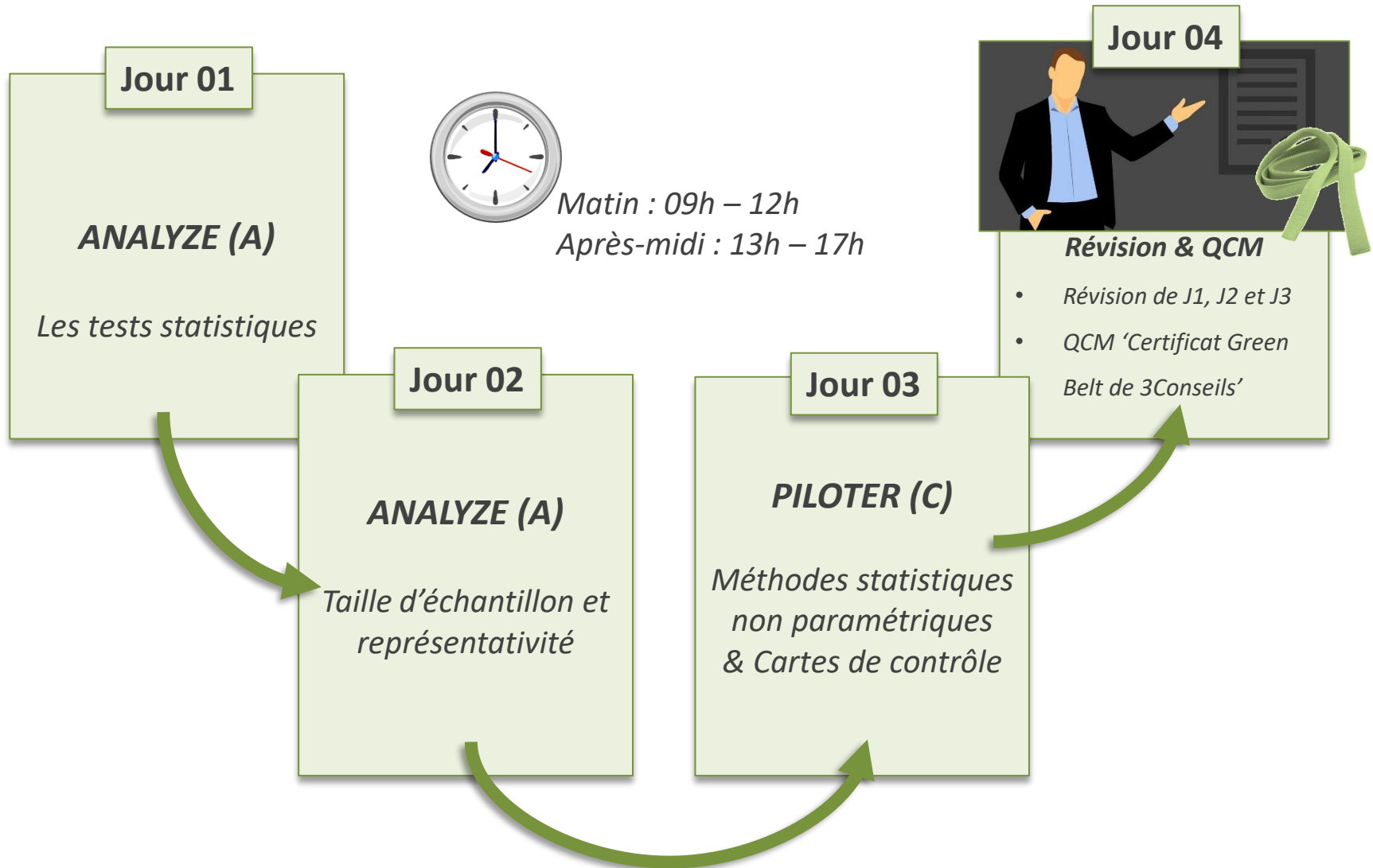


Green Belt
*Les outils statistiques
du DMAIC*

$f(x)$

Tests statistiques
Taille échantillon
Statistiques non
paramétriques
Carte de contrôle

► Le parcours du certificat Green Belt de 3Conseils



► La formation **Green Belt** est articulée sur la méthodologie DMAIC

- **JOUR 01 : Les tests statistiques**

- ✓ Rappel : Démarche statistique, indicateurs statistiques, loi normale,
- ✓ Statistiques inférentielles : Introduction aux tests, risques statistiques Alpha et bêta, puissance d'un test (estimation des tailles d'échantillon),
- ✓ Tests de comparaison de moyennes (Student, ANOVA,...) et variance (Fisher, Bartlett...),
- ✓ Régression linéaire simple.

- **JOUR 02 : Taille d'échantillon et représentativité**

- ✓ Les différents types d'échantillonnage et la représentativité de l'échantillon,
- ✓ Taille d'échantillon pour estimer une moyenne, un écart-type, une proportion,
- ✓ Taille d'échantillon pour comparer 2 populations,
- ✓ Taille d'échantillon pour rechercher un lien entre 2 facteurs quantitatifs

- **JOUR 03 : Méthodes statistiques non paramétriques & Cartes de contrôle**

- ✓ Tests de comparaison de deux échantillons : comparaison de la tendance centrale à un résultat théorique, comparaison de 2 échantillons indépendantes, comparaison de 2 échantillons appariés,
- ✓ Mise en place d'une carte de contrôle,
- ✓ Cartes aux individus de Shewhart / Cartes de Shewhart (moyenne, écart-type / étendue) / Cartes CUSUM / Cartes EWMA,

- **JOUR 04 : Révision & QCM de certification**

- ✓ QCM 'Certificat Green Belt de 3Conseils' (1h30 / 30 questions)

- ▶ L'animation de la formation alterne continuellement entre :
 - **LA THEORIE :**
 - ✓ Revue détaillée de la méthodologie DMAIC
 - ✓ Explication de l'utilisation des outils statistiques
 - ✓ Mise en perspective possible avec les problématiques de l'entreprise
 - **LA PRATIQUE :**
 - ✓ Nombreux exemples vidéos ou imagés pour appuyer les concepts et outils
 - ✓ Illustration par des exercices participatifs durant les cours

- ▶ **Un rythme dynamique et interactif** orienté définitivement vers le plaisir d'apprendre permettra aux participants de s'approprier la méthodologie pour la mettre en application

- ▶ Il sera continuellement fait référence à **une bibliographie** permettant aux participants d'approfondir la méthodologie Lean Six Sigma - DMAIC

Green Belt : certification de 3Conseils

- ▶ **L'obtention du certificat Green Belt de 3Conseils** passe par la réussite d'un QCM afin de s'assurer de la bonne compréhension des concepts et outils.
- ▶ Ce **QCM comporte 30 questions** portant sur l'ensemble de la formation à réaliser en 1h30 et pour lequel il est demandé un minimum de 70% de réussite (au moins 21 questions justes).
- ▶ En cas d'échec, il est possible de passer un deuxième QCM.
- ▶ En cas de réussite, il sera remis **un certificat Green Belt de 3Conseils**.
 - *Ce certificat Green Belt de 3Conseils permet de continuer sur un parcours à vocation certifiante Green Belt*.*

* Voir 'Qu'est-ce qu'un parcours à vocation certifiante Yellow ou Green Belt ?' Cliquer [ICI](#)



► **La formation s'inscrit dans les conditions suivantes :**

- **Formation présentielle** intra-entreprise dans les locaux du client,
- Formation au Lean Six Sigma Niveau Green Belt avec certificat Green Belt de 3Conseils pour laquelle le **prérequis** est d'avoir obtenu le certificat Yellow Belt de 3Conseils,
- **12 stagiaires maximum** par session,
- Le client a la responsabilité de l'organisation de la formation, à savoir :
 - la convocation des candidats,
 - l'impression (si demandée) et transmission des supports de formation,
 - la réservation et préparation de la salle de formation (vidéoprojecteur, tableau blanc et feutres),
 - l'organisation de la pause déjeuner (1H max).

► **Votre contact pour toutes vos questions.**

Damien BONHOMME

damien.bonhomme@3conseils.com

Port. 06 25 06 08 57