

Formation Lean Six Sigma

Méthodologie DMAIC

Certification Green Belt



3conseils

30 Rue Roussy - 69004 LYON

N° SIREN : 507 389 021 RCS LYON

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

www.3conseils.com

damien.bonhomme@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 la certification Green Belt.

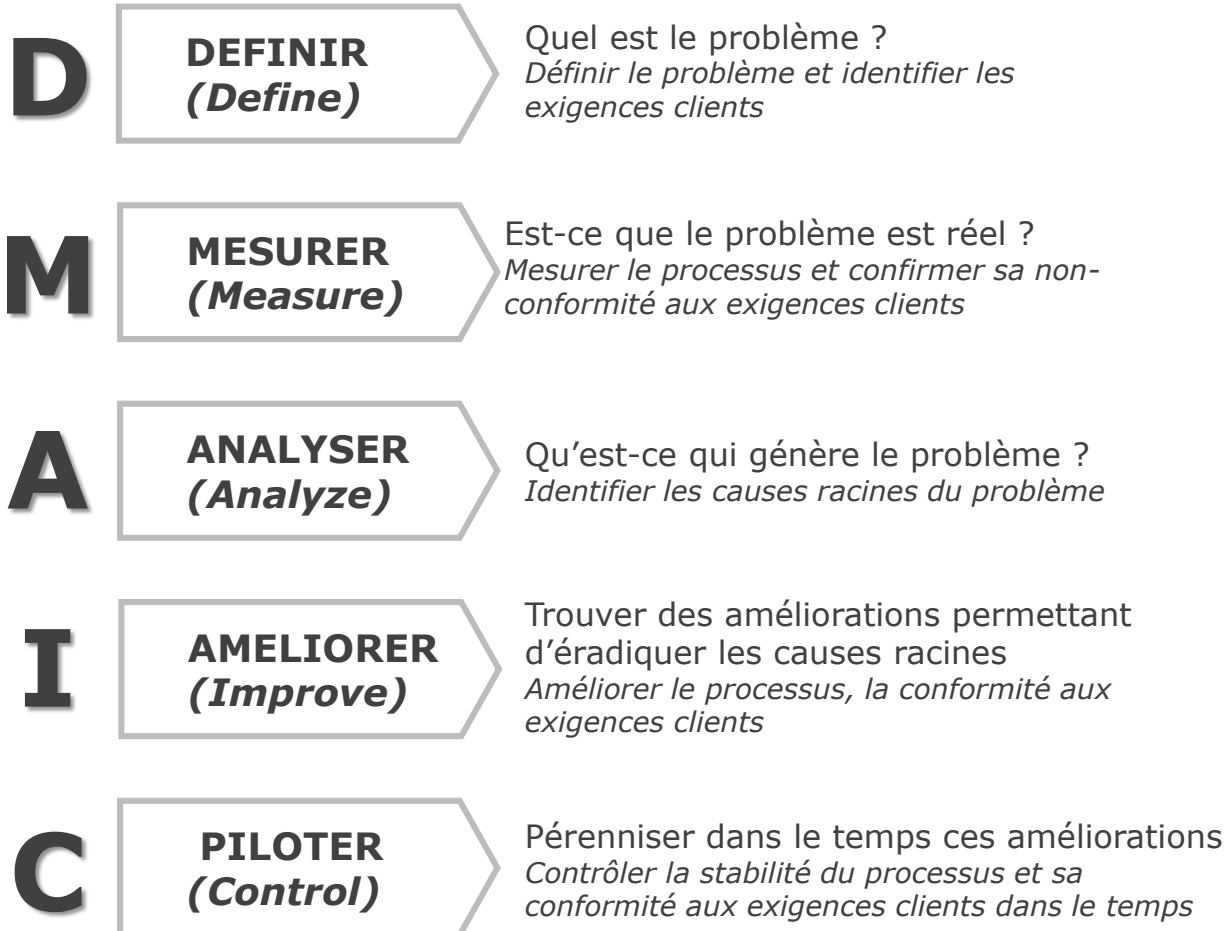
- ▶ **A travers le partage d'expériences, un éclairage théorique et des cas pratiques**, cette formation vise à approfondir les compétences en matière de :
 - Gestion de projet,
 - Animation d'équipe,
 - Résolution de problème,
 - Pilotage des processus.

- ▶ **Public concerné** : managers, porteurs de projet, entrepreneurs, chefs de projet, chefs d'équipe, dirigeants, chefs de mission.



Prérequis : avoir suivi la formation Yellow Belt et obtenu la certification.

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

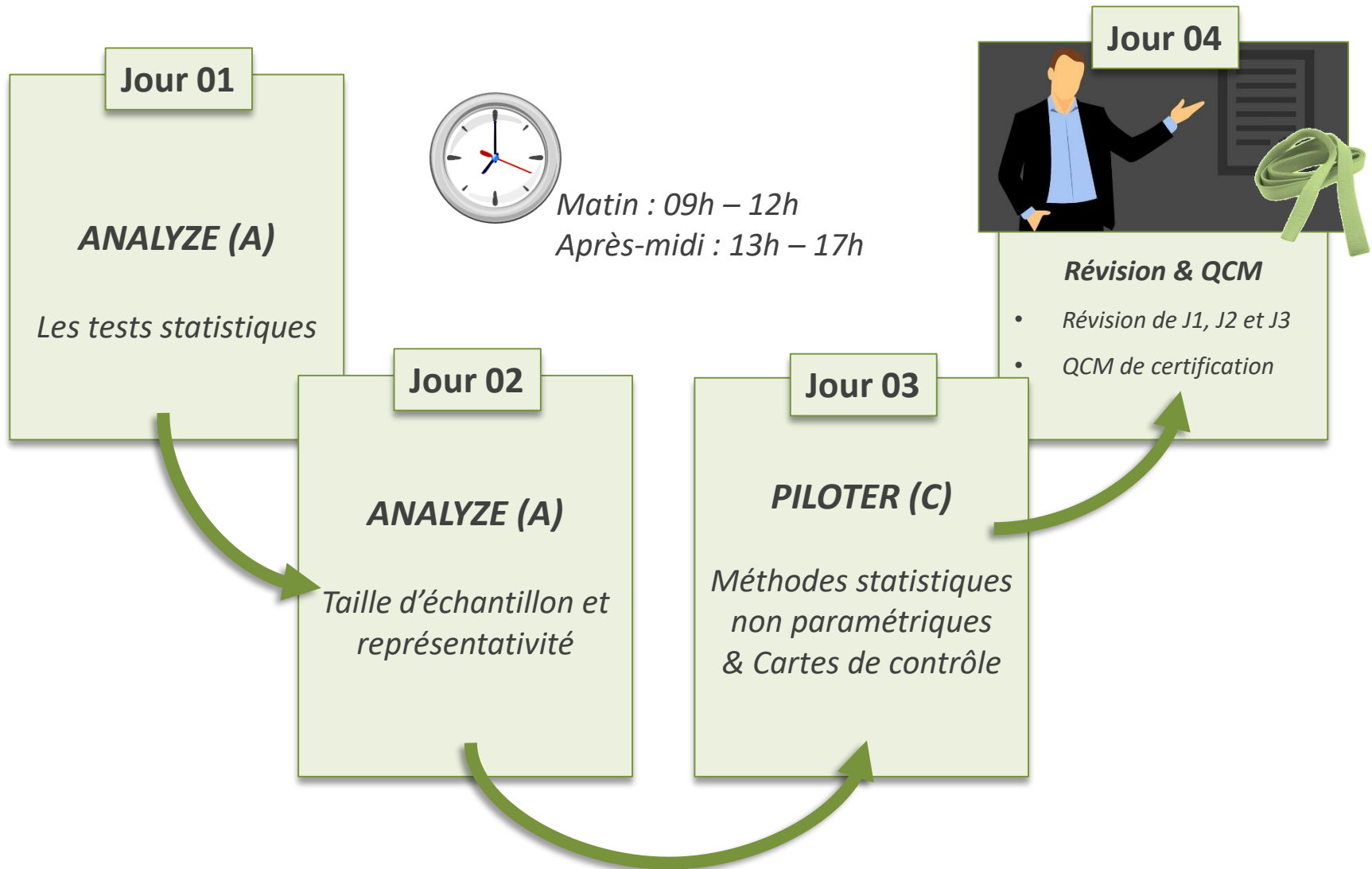


Green Belt
*Les outils statistiques
du DMAIC*

$f(x)$

Tests statistiques
Taille échantillon
Statistiques non
paramétriques
Carte de contrôle

► Parcours de Certification Green Belt



► 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 appariées,
- ✓ 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**

- ✓ Révision et QCM de certification (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

- ▶ **La certification Green Belt** passe par la réussite à 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** attestant que le stagiaire a réalisé la formation et réussi l'examen.



- ▶ **3Conseils** intervient autour de l'Amélioration Continue auprès d'acteurs majeurs de l'industrie et des services, ainsi que dans l'enseignement supérieur.



GRANDE ÉCOLE
D'ACTUARIAT
ET DE GESTION
DES RISQUES



- ▶ **3Conseils est un centre de formation datadocké.**
- ▶ **Votre contact pour toutes vos questions.**

Damien BONHOMME

damien.bonhomme@3conseils.com

Port. 06 25 06 08 57

