Lean Software Development, mise en oeuvre

-Réference: **SII-360** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre la philosophie et les principes majeurs du "Lean Thinking"
- Utiliser le Value Stream Mapping (VSM) pour détecter les gaspillages
- Elaborer et mesurer des indicateurs de performance du développement
- Mettre en oeuvre les bonnes pratiques Lean pour la qualité du code
- Construire des indicateurs de satisfaction client dans une vision Lean
- Positionner le Lean par rapport aux autres méthodes de gestion de la qualité du développement

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Chefs de projets développement, analystes développeurs, responsables méthodes Projet.

Programme

- **Introduction au Lean Thinking**
  - L'histoire du Lean.
  - Les principes majeurs du "Lean Thinking".
  - Première présentation du Lean Software Development.
- **Les principes du Lean**
  - Eliminer les gaspillages.
  - Construire la qualité intrinsèque.
  - Favoriser la connaissance.
  - Livrer rapidement.
  - Retarder la décision.
  - Respecter les personnes.
  - Optimiser le système dans son ensemble.

Programme

- Travaux pratiques Réflexion sur les principes du Lean.
- Cas d'application.

- **Les outils pour mesurer et calibrer le projet**
  - Outil pour calibrer le projet, choisir les acteurs et définir la cible.
  - Le Value Stream Mapping (VSM) : un outil pour voir les gaspillages.
  - Définir ses objectifs de performances.
  - Quantifier ses activités.
  - Mesurer les efforts de développement logiciel.
  - Travaux pratiques Définir la cible d'un projet d'amélioration.
  - Identifier les gaspillages.
  - Définir des indicateurs de performance.
  - Mesure des activités et comparaison aux indicateurs.
- **Mise en oeuvre des principes du Lean Software Development**
  - Réduire le travail partiellement fait.
  - Réduire l'excès de fonctionnalités.
  - Réduire les problèmes de transmission d'information, d'attentes ou de retard.
  - Préserver la capacité de réaction de l'équipe.
  - Le feedback permanent.
  - Viser la qualité : tests, TDD, TDR, intégration continue.
  - Les bonnes pratiques pour la qualité du code : standards, revues de code, Refactoring, Pair Programming.
- **Les mesures du Lean**
  - Le Lean et la vision du produit, la valeur du produit et sa livraison rapide.
  - Mesure du temps de cycle.
  - Mesure du ROI.
  - Mesure de la satisfaction client.
- **Le Lean et les autres méthodes**
  - Lean et Six-Sigma.
  - Lean et CCMI.
  - Lean et méthodes agiles (XP, Scrum.
  -).

Programme

- Travaux pratiques Réflexion sur le positionnement des différentes méthodes.

- **Etude de cas**
  - Choix d'un sujet.
  - Applications des principes du Lean.
  - Mise en place d'un plan d'action pour accompagner les changements.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc