USBTR7 - Lean management BTP

Mis à jour le 13-06-2024

Code : USBTR7

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

Acquérir les techniques et les outils de *Lean Management* appliqué au BTP

Programme

Contenu

- Maîtrise de la synchronisation des flux et sur la maîtrise de la qualité

- *Lean management*

- *Lean* Construction

- Six sigmas

- *Toyota Production System*, gestion des Mudas (gaspillages), les chantiers Hoshin, approche Kaizen /5S

- Analyse des risques et l'AMDEC, résolution des problèmes la maîtrise statistique des processus (MSP ou SPC), les détrompeurs (Poka Yoke), l'autonomation (Jidoka), la méthode SMED, le management visuel

- Indicateurs de performance et de l'élaboration de tableaux de bord adaptés aux objectifs

- Application aux chantiers de BTP, état de l'art et prospective

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Démarche d'optimisation de la production et de réduction des gaspillages sur chantier	Lean Construction, FFB Nouvelle Aquitaine, 2018
Construction 4.0 : la révolution digitale du BTP : BIM, Lean, robotisation...	Karim Beddiar & al, ed DUNOD, 2020