



# USBTR7 - Lean management BTP

## 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 Mudras (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

Mis à jour le 13-06-2024



**Code : USBTR7**

Unité spécifique de type mixte  
3 crédits

**Responsabilité nationale** :  
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national** :

Chaire de BTP  
292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi  
[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)