



## DETERMINER ET MESURER LES TEMPS DE PRODUCTION

### PUBLIC

Responsables production, techniciens méthodes

### OBJECTIFS

- Connaître la méthodologie d'étude du travail
- Manipuler à bon escient un chronomètre dans un atelier de production
- Chronométrer les temps de chaque opération
- Appliquer un jugement d'allure pour améliorer la précision du résultat

### PRE-REQUIS

Aucun

### POSITIONNEMENT

Pas de positionnement à l'entrée

### DUREE

Durée : 4 jours

### EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Notre démarche fait alterner exercice pratique (stabilisation chrono, dépouillement chrono), exercices avec vidéo (Chrono d'Eltras avec jugement d'allure).

Mise en situation dans une entreprise d'accueil : définition des « Eléments de Travail », prises de chrono et « Jugements d'Allures », dépouillement des données recueillies, Validation des temps relevés en Tr, JA et obtention du T0, Calcul des coefficients de pondération, Détermination de temps usuels (Th, TA, Tr,...), réalisation de simogrammes

### NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini 4 / Maxi 8

### PROGRAMME

#### La chrono-analyse et les modes opératoires :

Analyse et décomposition des modes opératoires.  
Contrôle de la documentation associée  
Précautions à prendre avant un chronométrage

#### Poste de travail et environnement

Organisation autour du poste de travail  
Environnement et ambiance : température, bruit, hygrométrie...  
Activité d'un opérateur : motrice, cognitive...

#### Catégories de temps

Nature des temps : temps humain, technologique, technico-manuel  
Base des mouvements humains, méthode MTM : ce que l'on peut attendre, quels sont les avantages par rapport au chronométrage.  
Définitions des fractions chronométrables, tableau de conversion des temps

#### Relevé de temps

Relevé des conditions de travail, accoutumance de l'opérateur  
Tableau de chronométrage avec jugement d'allure  
Coefficient dynamométrique, coefficient de repos, d'ambiance et de monotonie musculaire

#### Dépouillement d'un temps chronométré

Calcul des temps à l'allure de références, théoriques, alloué

#### Améliorer les temps avec le simogramme

Etude de simogramme et équilibrage de charge

V1-2019