

---

## Programme de Formation

---

### MASTERCLASS #FLUX360 - Pilotez votre usine numérique : Gestion & flux de production

---

#### Organisation

---

**Durée** : 21 heures

**Mode d'organisation** : Présentiel

---

#### Contenu pédagogique

---

##### **Objectifs pédagogiques**

- **Comprendre** l'architecture des données techniques (Articles, Nomenclatures, Gammes) pour un produit à variantes.
- **Configurer** un flux de vente connecté déclenchant automatiquement les ordres de fabrication (Make-to-Order).
- **Maîtriser** l'exécution de la production en atelier via des interfaces numériques (Tablettes / App Shop Floor).
- **Gérer** une supply chain hybride mêlant fabrication interne et sous-traitance.
- **Analyser** la rentabilité réelle d'un ordre de fabrication (Coûts matières + Main d'œuvre + Frais généraux).
- **Intégrer** les notions de Qualité, Maintenance et IA dans le flux opérationnel.

##### **Description**

###### **Jour 1 : Architecture & E-Commerce**

- Structuration des données techniques (BoM multi-niveaux & Variantes).
- Mise en place du canal de vente digital (Configurateur produit).
- Déclenchement automatique des opérations (Lien Vente-Production).

###### **Jour 2 : Supply Chain & Atelier 4.0**

- Pilotage des approvisionnements et gestion de la sous-traitance.
- L'atelier connecté : Digitalisation des ordres de travail sur tablettes (Zéro papier).
- Traçabilité totale (Lots & Numéros de série).

###### **Jour 3 : Excellence Opérationnelle & IA**

- Contrôle Qualité intégré au flux.
- Maintenance prédictive et apport de l'Intelligence Artificielle.
- Clôture comptable : Facturation, Expédition et Analyse des marges réelles.

##### **Contenu**

Une formation-action immersive de 3 jours pour briser les silos entre le bureau et l'atelier. En utilisant une pièce horlogère fictive, les participants apprennent à paramétrer et piloter un flux industriel complet sur un ERP moderne (Odoo) : de la commande en ligne à l'expédition, en passant par la fabrication "Zéro Papier" sur tablette et l'analyse financière en temps réel.

##### **Prérequis**

- Connaissance générale du fonctionnement d'une entreprise industrielle (flux logistiques ou production).
- Aisance numérique de base (navigation web, utilisation d'une tablette).
- Aucune compétence en programmation n'est requise.



## **Modalités pédagogiques**

**Atelier** : Utilisation de tablettes industrielles et de l'ERP Odoo en simulation de situation professionnelle. Mise en pratique sur des postes de travail physiques pour simuler les étapes de fabrication et de contrôle qualité. Travail sur étude de cas "Fil Rouge" : La Manufacture horlogère Connectée (Scénario #DigitalForge)

**Ecole** : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

### **Livrables pour l'apprenant :**

- 1 accès individuel à l'espace collaboratif #DigitalForge de NEXFAB
- Avant la formation : 1 Quiz d'auto-évaluation de ses connaissances
- En lien avec la formation : 1 environnement d'apprentissage online et une base Odoo Sandbox
- Après la formation : 1 test de validation des acquis de formation