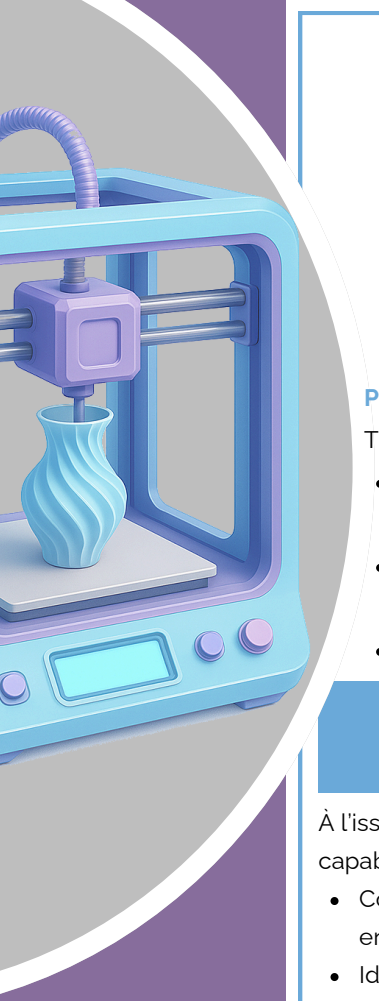

# Technologies 4.0

**Comprendre les technologies clés de l'industrie du futur et leurs applications concrètes**

**Public cible :**

Toute personne souhaitant :

- Comprendre les concepts et enjeux de l'industrie 4.0 et 5.0
- Identifier des leviers d'innovation et d'amélioration de ses processus
- Initier une démarche de transformation digitale

**Prérequis**

Aucun prérequis

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les concepts fondamentaux et les enjeux de l'industrie 4.0
- Identifier les principales technologies du 4.0 et leur utilité concrète
- Situer les spécificités de l'industrie 5.0 et de l'industrie du futur
- Repérer des leviers de transformation dans leur propre environnement professionnel
- Initier une réflexion sur les premières étapes d'un projet 4.0

## COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer les objectifs et les enjeux de la digitalisation industrielle
- Identifier les technologies 4.0 adaptées à un besoin métier
- Analyser des cas d'usage réels d'intégration des technologies 4.0
- Comprendre les impacts concrets sur les métiers, la production et la maintenance
- Initier une démarche de veille et d'amélioration continue en lien avec les technologies émergentes

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques illustrés par des exemples industriels concrets
- Analyse de cas réels
- Démonstration d'un jumeau numérique
- Quiz et échanges interactifs
- Support numérique remis aux participants

## PROGRAMME DE LA FORMATION

**1. Introduction à l'industrie 4.0**

- Contexte d'émergence
- Enjeux : automatisation, connectivité, flexibilité, compétitivité
- Objectifs visés : personnalisation, efficacité, durabilité

**2. Industrie 4.0, Industrie 5.0 et Industrie du Futur**

- Définitions et évolutions
- La place de l'humain, de l'éthique et de la résilience
- Différences clés entre 4.0 et 5.0

**3. Panorama des technologies 4.0**

- IoT & capteurs : collecte de données, traçabilité, supervision
- IA & Big Data : analyse prédictive, optimisation
- Robotique & cobotique : automatisation intelligente
- Jumeaux numériques : modélisation, simulation, pilotage
- Fabrication additive : prototypage rapide, personnalisation

**4. Applications concrètes & cas d'usage**

- Exemples réels dans l'industrie (TPE, PME, ETI)
- Analyse d'impacts : production, maintenance, logistique, formation
- Identification des leviers d'amélioration dans les processus internes

**5. Démonstration d'un Jumeau Numérique**

- Visualisation d'un environnement industriel virtuel
- Discussion sur les apports, limites et perspectives

**DURÉE: 3H30**

**LIEU : PARIS OU SUR SITE EN INTRA**

**MODALITÉ: PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**

**TARIF: 250€ H.T. INTRA NOUS CONSULTER**

**6-12 PARTICIPANTS**

**FORMATION ACCESIBLE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**


**CONTACT**

Quentin CHARRIER
inscription@arvez.fr
Tel. +33 6 98 74 77 15


Date limite d'inscription :
INTER → 8 jours avant le début
INTRA → nous consulter


**Référent handicap**

pascale.prevost@arvez.fr