Module - Conseil - Accompagnement à l achat de moyens industriels en usinage et métrologie

Usinage

31/10/2026

RÉSUMÉ

Cette action de conseil vise à accompagner les entreprises industrielles dans le choix et l'achat de moyens industriels en usinage et en métrologie, en sécurisant chaque étape du projet d'investissement. À partir d'une analyse approfondie des besoins techniques, des contraintes de production et des exigences qualité, Fab'Academy aide les équipes à définir une solution adaptée, performante et pérenne. L'accompagnement permet de structurer un cahier des charges clair, de comparer objectivement les solutions du marché et de prendre une décision d'achat argumentée, en toute indépendance vis-à-vis des fournisseurs. Cette démarche pragmatique permet de réduire les risques liés à l'investissement, d'optimiser le coût global de possession et de garantir l'adéquation du moyen choisi avec l'organisation industrielle existante.

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Public - Responsables production - Responsables méthodes / industrialisation - Responsables qualité / métrologie - Responsables d'atelier usinage - Acheteurs techniques et responsables investissements - Directions industrielles (PME, ETI, sites de production) **Pré-requis** Disposer d'un projet d'investissement ou d'un besoin identifié : - Nouveau moyen de production ou de contrôle - Remplacement ou modernisation d'un équipement existant - Connaître les grandes lignes des produits fabriqués (types de pièces, volumes, exigences qualité) - Aucun prérequis technique avancé en usinage ou métrologie n'est requis

LES OBJECTIFS

À l'issue de l'accompagnement, l'entreprise sera en capacité de :

- Définir précisément ses besoins industriels en usinage et/ou métrologie
- Choisir un moyen adapté aux contraintes techniques, économiques et organisationnelles
- Comparer objectivement les solutions du marché
- Sécuriser l'investissement industriel sur le long terme
- Structurer un appel d'offres clair et exploitable par les fournisseurs
- Prendre une décision d'achat argumentée et documentée

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Entretiens techniques avec les équipes (production, méthodes, qualité, maintenance)

- Analyse des pièces, plans et cahiers des charges clients
- Analyse de flux et d'organisation d'atelier
- Grilles multicritères d'aide à la décision
- Retours d'expérience industriels
- Supports documentaires remis au client à chaque étape

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

CONTENU DE LA FORMATION

1. Analyse du besoin et du contexte industriel

Analyse des produits et des pièces :

- Dimensions, matériaux, géométries, tolérances
- Exigences clients et normatives
- Analyse des objectifs industriels :
- Augmentation de capacité
- Amélioration qualité
- Réduction des temps de cycle
- Sécurisation des contrôles

Diagnostic de l'existant :

- Moyens de production et de contrôle actuels
- Limites techniques, organisationnelles et économiques

Contraintes d'environnement :

- Atelier, implantation, énergie, conditions thermiques
- Compétences internes, maintenance, support

2. Définition de la solution cible

Usinage :

- Centres d'usinage (3, 4, 5 axes)
- Tours CN / centres de tournage-fraisage
- Machines spéciales ou automatisées
- Périphériques : outillage, palettisation, arrosage, aspiration

Métrologie :

- Moyens de contrôle conventionnels
- Machines à mesurer tridimensionnelles (MMT)
- Bras de mesure articulés
- Solutions de scan optique / 3D
- Logiciels de mesure, SPC et traçabilité

Analyse des critères clés :

- Performances techniques (précision, répétabilité, capacité)
- Productivité et temps de cycle
- Ergonomie et facilité d'utilisation
- Intégration dans les process existants
- Évolutivité et pérennité du moyen

3. Rédaction du cahier des charges technique

- Spécifications fonctionnelles détaillées
- Critères de performance et de qualité
- Contraintes d'implantation et d'environnement

Exigences en matière :

- Formation des utilisateurs
- Maintenance et support
- Sécurité et conformité réglementaire
- Options et évolutions possibles (automatisation, digitalisation, interfaçage)

4. Consultation fournisseurs et appel d'offres

- Identification des fabricants et intégrateurs pertinents
- Assistance à la diffusion de l'appel d'offres
- Analyse et clarification des réponses techniques et commerciales
- Vérification de l'adéquation des solutions proposées avec le besoin réel

5. Analyse des offres et aide à la décision

Construction d'une grille comparative :

- Technique
- Coût global de possession (investissement, exploitation, maintenance)
- Délais de livraison et mise en production
- Organisation de démonstrations ou essais sur pièces types
- Recommandation argumentée du ou des équipements les plus adaptés

6. Suivi jusqu'à la mise en service (option)

- Suivi de l'installation et de la mise en production
- Vérification de la conformité des livrables
- Appui à la montée en compétence des équipes
- Aide à la réception finale et au démarrage industriel

Livrables

- Diagnostic des besoins et contraintes industrielles
- Cahier des charges technique complet
- Liste des fournisseurs consultés
- Grille d'analyse comparative des offres
- Rapport d'aide à la décision
- Support à la contractualisation

Les + Fab'Academy

- Expertise industrielle en usinage et métrologie
- Conseil indépendant et objectif, sans lien fournisseur
- Vision globale production – qualité – organisation
- Approche pragmatique orientée résultats et retour sur investissement
- Accompagnement adaptable à la maturité industrielle de l'entreprise

VALIDATION ET CERTIFICATION

NON RENSEIGNE

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true