

diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Savoie de l'Université de Chambéry, Spécialité Mécanique-Productique en partenariat avec l'ITII 2 Savoies

RNCP17453 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	251, 200
Formacode(s)	31606, 31652, 24424, 23662
Code(s) ROME	H1206, H1401, H1402, H2502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC - ECOLE POLYTECHNIQUE SAVOIE · SIRET : 19730858800429

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur Mécanique-Productique doit être capable de gérer les aspects techniques, humains et économiques d'un projet ou d'une activité. Il conçoit et élabore des systèmes de production ou des produits en intégrant les besoins, les choix et les contraintes de l'entreprise. Sa fonction est essentielle pour l'application de la stratégie industrielle de l'entreprise. Il est ouvert au management des hommes, à l'animation d'équipe et à la conduite de projets. Sa vision globale de l'entreprise et sa capacité à s'adapter font de lui une force de proposition et d'évolution pour l'Entreprise dans un contexte mondialisé complexe et changeant.

Dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue visant à satisfaire les clients internes ou externes, les missions principales de l'ingénieur Mécanique-Productique sont :

- Innover et industrialiser par la conception et le développement des produits et des procédés. Il sera en mesure de :
- Concevoir des systèmes et/ou produits mécaniques et mécatronique en utilisant des outils de simulation et d'analyse mécanique ;
- Industrialiser, adapter et optimiser le processus de production ;
- Animer des réunions techniques multidisciplinaires ;
- Assurer une veille technologique permanente.
- Organiser, optimiser et piloter la production et les flux industriels, les ressources humaines et les équipements. Il sera en mesure de :
- Optimiser l'organisation des processus de production ;
- Contrôler le bon déroulement de la production et l'assistance technique ;
- Participer à l'amélioration du processus de production ;
- Mettre en œuvre un plan de maintenance de l'outil de production ;
- Animer les équipes d'opérateurs et d'agents de maîtrise ;
- Gérer l'activité et le reporting.
- Garantir, la sécurité des hommes et des moyens, le respect de l'environnement et des réglementations, la qualité

des produits. Il sera en mesure de :

- Mettre en œuvre une démarche qualité et de sécurité ;
- Suivre et contrôler les indicateurs de qualité ;
- Former et communiquer avec les différents acteurs ;
- Assurer une veille réglementaire ;
- Mettre en œuvre les contrôles réglementaires ;
- Prendre en compte les aspects environnementaux et RSE de son entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les ingénieurs formés en Mécanique-Productique suivent une formation en alternance en partenariat avec ITII 2 Savoies soit en formation initiale sous statut d'apprenti soit en formation continue.

Grâce à une pédagogie par projets développée tout au long du cursus de la formation, à la mise en situation professionnelle et à l'acquisition d'un socle de connaissances scientifiques dans les domaines de la mécanique et de la productique, l'ingénieur Mécanique - Productique parcours Génie Industriel ou Conception/Mécatronique est capable de s'adapter à des environnements d'entreprise très variés. Il a notamment un savoir-faire en conduite de projets menés dans un secteur de production ou sur un produit, et abordés sous leurs 3 facettes : technique, économique et management.

A l'issue de sa formation le titulaire d'un diplôme d'Ingénieur spécialité Mécanique-Productique parcours génie industriel ou conception/mécatronique saura :

1°) Aborder et traiter des problèmes relevant des compétences d'un ingénieur,

- en mobilisant les ressources d'un large champ de sciences fondamentales ;
- en traitant des problèmes nécessitant de maîtriser des connaissances approfondies en mécanique ;
- en maîtrisant les outils informatiques ;
- en assurant une veille technologique et concurrentielle ;
- en étant capable de mettre en œuvre une stratégie d'innovation.

2°) Concevoir des systèmes ou des produits mécaniques et/ou mécatroniques,

- en mettant en œuvre une démarche de modélisation de systèmes ;
- en effectuant le dimensionnement des systèmes mécaniques et/ou mécatroniques ;
- en concevant, en simulant et en pilotant des systèmes à dominante mécanique ;
- en élaborant un cahier des charges ;
- en effectuant l'étude technico-économique d'un produit.

3°) Industrialiser des systèmes et/ou des produits mécaniques et/ou mécatroniques,

- en tant compte des modes de gestion de production de l'entreprise ;
- en pilotant la performance économique d'une ligne de production ;
- en pilotant la maintenance ;
- en assurant la sécurité des biens et des personnes
- en garantissant le respect des normes environnementales.

4°) Contrôler et améliorer la qualité des process et des produits,

- en maîtrisant la qualité ;
- en menant des actions de gestion de la qualité ;
- en choisissant un matériau et ses caractéristiques associées ;
- en réalisant le contrôle de santé des matières et des structures.

5°) Mobiliser et développer les compétences humaines nécessaires au bon fonctionnement de l'entreprise,

- en posant et résolvant un problème lors du pilotage de projets ;
- en gérant et en mettant en œuvre un projet ;
- en conduisant une équipe projet ;
- en animant une équipe et/ou une réunion ;
- en formant, en recrutant et en évaluant des personnes.

6°) Participer à la croissance de l'entreprise,

- en agissant en conformité avec le droit du travail et des entreprises ;
- en maîtrisant les paramètres économiques et financiers d'une entreprise ;
- en montant et pérennisant sa structure ;
- en travaillant en contexte international ;
- en tenant compte de la politique RSE de son entreprise.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs en Mécanique-Productique ont reçu une formation pluridisciplinaire permettant d'accéder aux métiers de l'ingénieur dans de nombreux secteurs d'activités :

- Fabrication d'équipements mécaniques (mécanique de précision, machine outils)
- Construction automobile, aéronautique, matériel de transport (sous-traitance automobile, société d'exploitation de remontées mécaniques)
- Service ingénierie et études techniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs en Mécanique-Productique exercent leurs activités dans une grande diversité de fonctions :

- Ingénieur bureau d'étude, Ingénieur recherche et développement, Ingénieur tests et essais, Chef de projet industriel, Ingénieur mécatronique
- Ingénieur de production
- Ingénieur procédés, Ingénieur process et méthodes, Ingénieur industrialisation
- Ingénieur qualité et sécurité, Responsable QHSE
- Ingénieur supply chain, Ingénieur logistique, Ingénieur gestion de production
- Ingénieur en maintenance industrielle

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 800 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 806
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, VAE

Directeur de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4615

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35780

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.polytech.univ-savoie.fr/>

Relations-Entreprises.Polytech@univ-savoie.fr

Polytech Annecy Chambéry

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17453/>