

Agent/e technique des matières synthétiques CFC

mélanger, mettre en place, programmer, réguler, traiter, monter

Les objets en matière synthétique prennent de plus en plus d'importance dans la technique moderne, le ménage et les loisirs (sports et hobbies). Selon le mélange et le traitement de la matière première, les matières synthétiques et le caoutchouc ont des propriétés très spécifiques. Les objets usuels qui en résultent sont fabriqués avec des machines à équipement de pointe et souvent entièrement automatisées.

Tous les agents techniques de matières synthétiques connaissent les qualités de la matière à travailler et leurs spécificités d'application.

Selon le produit, ils utilisent donc différents procédés pour presser, injecter, peindre, extruder (sous forme continue), calandrer (laminé en bande

continue), laminier et traiter thermiquement ou mécaniquement les matières synthétiques. Des machines assistées par ordinateur et des chaînes de production sont disponibles pour ces processus de production. Ils savent utiliser les installations selon le produit à fabriquer: ils ajustent les machines, optimisent le processus de fabrication, contrôlent la qualité et savent prendre les mesures adéquates en cas de dysfonctionnements techniques.

Lors de leurs études, ils se spécialisent dans l'une des orientations suivantes: **moulage par injection/par compression, extrusion, fabrication de produits plans, fabrication de pièces composites, traitement de produits semi-finis/thermoformage.**



Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.gateway.one/formations

Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que les dommages (aux objets et aux machines) causés par les pannes soient minimisés, l'agent technique des matières synthétiques surveille la production et s'assure que la machine fonctionne correctement.
- ▶ Afin que les objets en matière synthétique de différentes tailles et formes puissent être produits, l'agente technique des matières synthétiques utilise l'outil de production approprié sur la machine.
- ▶ Afin que les objets en matière synthétique répondent aux exigences prescrites, l'agent tech-

nique des matières synthétiques mélange la matière première en conséquence et met en place le système.

- ▶ Afin que le produit fini soit conforme à l'obligation de qualité, l'agente technique des matières synthétiques le teste en laboratoire à l'aide de divers appareils de mesure et d'essai.
- ▶ Afin que l'agent technique des matières synthétiques sache comment mettre en place le système, il doit connaître les processus exacts de la production spécifique.

Les faits

Admission Scolarité obligatoire achevée. Bons résultats en mathématiques et en sciences naturelles.

Formation Formation professionnelle initiale de 4 ans dans l'une des cinq orientations. *Praticien/ne des matières synthétiques AFP*: formation de base de 2 ans avec attestation. Une description individuelle est disponible sur www.gateway.one/formations.

Les aspects positifs La polyvalence du matériau ouvre de nouvelles possibilités d'application; l'industrie connaît un développement dynamique. Grâce à un large éventail de formations, les professionnels peuvent réagir de manière flexible aux changements. De nombreuses

possibilités d'emploi et de formation continue leur sont offertes.

Les aspects négatifs Les halls de production sont parfois bruyants et stressants.

Le travail au quotidien La profession d'agent et d'agente technique des matières synthétiques est exigeante, car un processus de production ne s'effectue pas simplement en tournant quelques boutons. Dans de nombreux cas, des machines assistées par ordinateur doivent être utilisées, qui sont commandées par des systèmes de commutation complexes. Les entreprises modernes utilisent également des robots industriels programmés par des professionnels.

Profil requis

	avantageux	important	très important
méthodes de travail exactes et soigneuses	[Bar chart showing high importance]		
intérêt pour le travail sur machines	[Bar chart showing high importance]		
habileté manuelle, intérêt pour les relations techniques	[Bar chart showing high importance]		
intérêt pour les processus physiques et chimiques	[Bar chart showing moderate importance]		
plaisir d'apprendre	[Bar chart showing moderate importance]		
esprit logique, compréhension rapide	[Bar chart showing moderate importance]		
sens de l'organisation	[Bar chart showing low importance]		
représentation spatiale	[Bar chart showing moderate importance]		
autonomie, sens des responsabilités	[Bar chart showing high importance]		
sens du travail en équipe, esprit méthodique	[Bar chart showing moderate importance]		

Plans de carrière

Ingénieur/e BSc HES en mécatronique, chimie, informatique
Technicien/ne dipl. ES en génie mécanique - matières synthétiques
Chef/fe de production technique des matières synthétiques (diplôme fédéral)
Agent/e de processus, agent/e en automatique, spécialiste technico-gestionnaire (brevet fédéral)
Product manager, enseignant/e professionnel/le (formations spécifiques)
Agent/e technique des matières synthétiques CFC
Praticien/ne des matières synthétiques AFP ou scolarité obligatoire achevée