

PRATIQUE **CURRICULUM** · RECYCLAGE, COMPOUNDAGE & PRODUCTION LOCALE · TEMPS PLEIN

RECYCLAGE & TRANSFORMATION DE PLASTIQUE



Du déchet plastique collecté au produit de construction testé et commercialisable, entièrement sur site.

Le déchet devient matière première, fabriqué localement.

LE PROGRAMME

Moins de plastique dans l'environnement ne vient pas des appels, mais d'une chaîne qui transforme le déchet en valeur sur site.



Plastic Recycling & Compounding Workshop est un programme à temps plein, axé sur la pratique, pour la valorisation locale des plastiques, de la collecte au produit de construction fini. À travers seize modules spécialisés en six phases, 18 à 24 apprenants par groupe progressent de la matière et du tri au broyage, au lavage, à l'extrusion et au compoundage, puis au formage, au contrôle qualité et à la vente.

L'accent est mis sur la pratique du début à la fin. L'apprentissage se fait sur dix postes machines en petits groupes, avec plus de 1 500 heures de pratique et plus de 130 exercices évalués, de l'analyse des matériaux au contrôle sensoriel et technique.

On y produit des produits de construction durables à 100 pour cent en recyclat, notamment en composite plastique-sable : pavés, tuiles, poteaux et bancs. Le programme s'achève par un projet final intégrateur, du déchet au lot commercialisable.

Le programme est proposé sous forme de curriculum, de spécification d'équipement correspondante ou de solution clé en main avec machines, formation et accompagnement commercial pour le site.

50+

SEMAINES TEMPS PLEIN

1.500_h

TEMPS DE PRATIQUE

16

MODULES

130+

EXERCICES PRATIQUES

10

POSTES MACHINES

PRATIQUE CURRICULUM

Seize modules.

De la matière et du tri au broyage, au lavage, à l'extrusion et au compoundage, puis au formage, au contrôle qualité et à la commercialisation locale, pour finir par le projet final intégrateur.



MODULE

01 À 16 · PAR PHASE

01 Science des plastiques & matériaux

MATIÈRE & SÉCURITÉ

02 Sécurité au travail & SSE

MATIÈRE & SÉCURITÉ

03 Collecte & flux de matières

COLLECTE & PRÉPARATION

04 Tri & NIR

COLLECTE & PRÉPARATION

05 Broyage & mouture

COLLECTE & PRÉPARATION

06 Lavage, séchage & eaux usées

COLLECTE & PRÉPARATION

07 Fusion & extrusion

COMPOUNDAGE

08 Compoundage & masterbatch

COMPOUNDAGE

09 Granulation & recyclat

COMPOUNDAGE

10 Moulage par injection

FORMAGE

11 Pressage & composite sable

FORMAGE

12 Extrusion de profilés & plaques

FORMAGE

13 Qualité & contrôle du produit fini

QUALITÉ & EXPLOITATION

14 Machines & maintenance

QUALITÉ & EXPLOITATION

15 Gestion, calcul & vente

EXPLOITATION & MARCHÉ

16 Entrepreneuriat & emplois

EXPLOITATION & MARCHÉ

ÉQUIPEMENT

Formé sur dix postes machines.



01

Collecte & tri

Réception, pesée, tri manuel et identification NIR des types de plastique.

02

Broyage

Broyeurs, moulins et agglomérateur avec protection contre les poussières et les explosions.

03

Lavage & séchage

Technique de lavage, de séparation et de séchage, avec traitement des eaux usées.

04

Extrusion & compoundage

Extrudeuse avec dosage d'additifs, de charges et de masterbatch.

05

Granulation

Granulation en jonc et à chaud pour la production de recyclat.

06

Moulage par injection

Presse à injecter avec outillage pour pièces moulées.

07

Pressage & composite sable

Presse chauffante et moules pour dalles, tuiles et poteaux.

08

Ligne de profilés & plaques

Ligne d'extrusion pour profilés, bois plastique, clôtures et bancs.

09

Qualité & essais des matériaux

Moyens d'essai pour pureté, résistance, vieillissement et précision dimensionnelle.

10

Sécurité au travail & infrastructure

EPI, extraction d'air, protection incendie ainsi qu'alimentation en énergie et en électricité.

~180+ POSITIONS · 10 CATÉGORIES

AMENEZ LE PROGRAMME SUR VOTRE SITE

C'EST PARTI.

Clé en main (conseil + équipement + livraison + curriculum + installation + marketing)

