



TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES

JOBS
@SKILLS
INNOVATION IN TRAINING

9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



1
**Prise des commandes
en ligne par le client**

9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

2

**Traitements et lancement
de la commande en production
par l'opérateur, à partir du
PC (MES) et tablette tactile**





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

3

Acheminement des composants (coques, cartes électroniques)
à partir du magasin et alimentation de la ligne via
le véhicule autonome automatisé (AGV,...)





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

4

Réception par robot industriel des composants
livrés par AGV (véhicule autonome automatisé)





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

5

Réalisation du produit personnalisé sur un parcours
individualisé par sa commande
(usinage, assemblage, contrôle, presse,...)





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

6

Assemblage automatisée par robot industriel



Réseau
démonstrateurs
Industrie 4.0 | digital
wallonia
.be



TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



MACHINE

9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

7

Personnalisation du produit selon la demande
du client par intervention humaine assistée
via capteurs et écrans (Pick by light)





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9 STATIONS SUR LA LIGNE 4.0

8

Contrôle de qualité par vision industrielle



Réseau | digital
démonstrateurs | wallonia
Industrie 4.0 .be



TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



9

Intervention d'un cobot (robot collaboratif interagissant avec l'opérateur)
pour emballage personnalisé (packaging) **ou par AGV** (véhicule autonome
automatisé) **pour un emballage et un stockage**
automatisé par client





TECHNIFUTUR®
CENTRE DE COMPÉTENCES



9 STATIONS &
3 OPERATIONS TRANSVERSALES

DÉMONSTRATEUR
INDUSTRIE 4.0



10

Tout au long des étapes, suivi informatisé et communication des informations vers les systèmes de gestion intégrée (ERP)

11

Simulation du processus de production par jumeau numérique et dépannage par réalité augmentée

12

Chaque station permet, via la valorisation des données : la traçabilité, l'analyse de risque (AMDEC), l'efficience énergétique et la modularité... Pour établir des boucles d'améliorations





TECHNIFUTUR®

CENTRE DE COMPETENCES

.AGORIA

ACV-CSC
METEA

CNE

LE FOREM

METALLOS MWB

setca

LIÈGE
université

ifp

Réalisé
en collaboration avec

EN
MI
UX
www.enmieux.be

FEDER-FSE
UNION EUROPEENNE

Wallonie
Rassemblement pour la
Wallonie

L'UNION EUROPÉENNE ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



L'UNION EUROPÉENNE ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR