

Concepteur(rice) Système Industriel

Métier :	Ingénierie de Production	Exemples non exhaustifs de postes associés :	CSI vie série Implanteur
Famille d'emploi :	Conception Process & Système Industriel		
Code emploi :	UC48		
Groupe(s) et classe(s) :	<u>Niv 1</u> : D7 <u>Niv 2</u> : D8		

Description de l'emploi

Nature et périmètre des responsabilités exercées	Rattaché(e) au Manager Ingénierie de Production de son activité, le/la concepteur(rice) Système Industriel réalise les simulations, les vérifications ou les tracés pour l'architecture, la gestion (mode de fonctionnement, mode d'exploitation) et/ou l'implantation d'un Système industriel donné (ex : un atelier, une ligne de production ou une section de ligne, un flux logistique), en s'appuyant sur des modèles numériques et des architectures physiques.
Activités significatives	<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer ou vérifier le respect des standards préétablis, dans les activités qui lui sont confiées - Tracer les hypothèses d'implantation du périmètre définies par son/sa responsable projet fonctionnel, documenter les interfaces avec le bâtiment (« Databook »), etc. - Simuler le schéma directeur d'un atelier, et/ou de la partie Kitting/picking (zone de prise de pièces véhicules pour créer des lots qui seront livrés sur la zone d'assemblage), et indiquer le niveau de performance atteint selon la liste des vérifications à effectuer (checklist) définie par son/sa responsable projet - Réaliser le reverse engineering (retro-ingénierie) des ateliers sur base des nuages de point reçu par son/sa responsable projet - Pour les modes de fonctionnement et/ou dimensionnement de ligne qui sont définis par son/sa responsable projet, réaliser la simulation numérique/dynamique pour vérifier la performance attendue - Documenter ses résultats dans un rapport reprenant les données d'entrée et la méthodologie utilisée obtenue.
Autonomie et latitude d'action	<ul style="list-style-type: none"> - Reporter hebdomadaire au chef de projet du périmètre - Travailler dans le respect des standards industriels élaborés - Utiliser et s'appuyer sur les outils standards et méthode de son activité (cotation IFA : Ingénierie Flux Alliance), indicateur compacité, bonnes pratiques, usine de référence...)
Principales Relations de travail	<ul style="list-style-type: none"> - Echanger avec son/sa responsable projet pour recevoir les données d'entrée et les consignes et transmettre le résultat

Fiche Descriptive des Emplois

Compétences requises à la tenue de l'emploi	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître et mettre en pratique les outils de simulation numériques nécessaires à son activité (outil d'implantation 1 semaine de formation + 6 mois dans le poste), de réalité virtuelle et/ou conception 3D - Connaître les gammes de fabrication, d'implantation (standards) et/ou de solution logistique (synchrone, Logistique Performante Programmée au Poste de travail et Synchronisée (L3PS), ...) - Savoir réaliser un rapport incluant ses résultats et les données d'entrée utilisées
--	---

Niveau 2 (le cas échéant)

Activités additionnelles	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier des facteurs influents sur les résultats et argumenter sur le choix des standards préétablis appliqués - Prendre en compte les spécificités liées à des innovations ou technologies en rupture, de son périmètre ou tronçon - Parrainer des concepteurs système industriels débutants
Autonomie et latitude d'action	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre les initiatives nécessaires liées aux spécificités techniques de son périmètre ou tronçon - Etre autonome techniquement sur une partie de ses activités et de ses livrables -
Principales Relations de travail	<ul style="list-style-type: none"> - idem
Compétences requises à la tenue de l'emploi	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir tenu au moins un poste de concepteur Système industriel - Connaître le vocabulaire technique de son emploi en anglais - Avoir des capacités de communication orale et écrite : argumenter sur les choix retenus dans ses rapports