

## 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

<b>Nature et périmètre des responsabilités exercées</b>	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.
<b>Activités significatives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appliquer ou vérifier le respect des standards préétablis, dans les activités qui lui sont confiées</li> <li>- Tracer les hypothèses d'implantation du périmètre définies par son/sa responsable projet fonctionnel, documenter les interfaces avec le bâtiment (« Databook »), etc.</li> <li>- 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</li> <li>- Réaliser le reverse engineering (retro-ingénierie) des ateliers sur base des nuages de point reçu par son/sa responsable projet</li> <li>- 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</li> <li>- Documenter ses résultats dans un rapport reprenant les données d'entrée et la méthodologie utilisée obtenue.</li> </ul>
<b>Autonomie et latitude d'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporter hebdomadaire au chef de projet du périmètre</li> <li>- Travailler dans le respect des standards industriels élaborés</li> <li>- 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...)</li> </ul>
<b>Principales Relations de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echanger avec son/sa responsable projet pour recevoir les données d'entrée et les consignes et transmettre le résultat</li> </ul>

## Fiche Descriptive des Emplois

<b>Compétences requises à la tenue de l'emploi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Connaître les gammes de fabrication, d'implantation (standards) et/ou de solution logistique (synchrone, Logistique Performante Programmée au Poste de travail et Synchronisée (L3PS), ...)</li> <li>- Savoir réaliser un rapport incluant ses résultats et les données d'entrée utilisées</li> </ul>
--	---

### Niveau 2 (le cas échéant)

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