

## Technicien(ne) Supérieur(e) Conception Système Industriel

|                          |                                         |                                              |              |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Métier :                 | Ingénierie de Production                | Exemples non exhaustifs de postes associés : | CSI Peinture |
| Famille d'emploi :       | Conception Process & Système Industriel |                                              |              |
| Code emploi :            | UC45                                    |                                              |              |
| Groupe(s) et classe(s) : | E9                                      |                                              |              |

| Description de l'emploi                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nature et périmètre des responsabilités exercées</b> | <p>Rattaché(e) au Manager Ingénierie de Production de son activité, le/la Technicien(ne) Supérieur(e) Conception Système Industriel optimise 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 (avec simulation) et des architectures physiques.</p> <p>Il/elle propose les meilleures performances possibles du périmètre confié, incluant les flux de l'atelier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Activités significatives</b>                         | <p>Dans le respect des standards :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participer aux réunions de convergences</li> <li>- Proposer une amélioration du 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)</li> <li>- Vérifier la cohérence de sa proposition avec le schéma directeur du site concerné</li> <li>- Tracer des hypothèses d'implantation du périmètre répondant aux critères de surface, flux, investissements, performance et définit les interfaces avec le bâtiment (« Databook » ), ...</li> <li>- Définir en amont l'implantation et l'installation des moyens ou flux industriels et les met à jour en Etude et/ou, selon le métier, coordonne les fournisseurs (interne ou externe) lors de la phase de mise en œuvre</li> <li>- Formaliser les modes de fonctionnement du périmètre répondant aux objectifs de Qualité, Coûts et Délais (QCD), avec les systèmes d'information existants, et selon le métier, les modes d'exploitation</li> <li>- Contribuer au plan d'action d'atteinte des performances attendues de ligne ou d'atelier</li> <li>- Selon le métier ou le périmètre, réaliser une simulation numérique/dynamique pour valider la performance obtenue pour son</li> </ul> |

## Fiche Descriptive des Emplois

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | <p>périmètre, détermine les facteurs influents pour répondre aux objectifs de performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selon le projet ou métier, définir l'effectif de production du périmètre</li> <li>- Prendre part au retour d'expérience à la fin du projet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Autonomie et latitude d'action</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En phase étude et projet, reporter hebdomadaire au Leader Projet du périmètre</li> <li>- Avant chaque jalon (Revue d'Avancement de projet), documenter les livrables au chef de projet du périmètre (diagrammes de flux, QCD, points de blocage et solutions)</li> <li>- Travailler dans le respect des standards industriels élaborés et pouvoir les adapter selon le contexte</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> <li>- Faire valider les hypothèses d'implantation et modes de fonctionnement du périmètre confié</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Principales Relations de travail</b>            | <p>Relations de travail internes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coopérer avec les Chargés (es) d'affaires à qui il/elle fournit des informations pour animer les fournisseurs et reçoit les informations de ces derniers</li> <li>- Echanger avec les fournisseurs lors des phases d'Etude et de consultation</li> <li>- Collaborer avec quelques coordinateurs ou leader Projet Process selon les périmètres confiés pour obtenir les données d'entrée, rendre compte de l'avancement de ses projets, fournir les livrables et faire co-valider les propositions</li> <li>- Fournir au Chef Sectoriel Usine les données industrielles pour qu'il co-valide les propositions</li> <li>- Echanger les données industrielles et coopère avec le Pilote conception process pour assurer la cohérence de leurs livrables respectifs</li> <li>- Participer aux réunions de travail/convergence avec pilote conception process, pilote d'affaire (process, Installations Générales (IG),...) représentant usine dont fabricant, Direction logistique industrielle (DLI), ...), sous-traitants et fournisseurs ( voire intégrateurs) et experts techniques ( automaticiens, roboticiens ..)</li> </ul> |
| <b>Compétences requises à la tenue de l'emploi</b> | <p>Compétences métiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître et mettre en pratique des outils de simulation numériques (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>- Indicateur Performance : connaissance des outils de mesure et de chiffrage (Qualité, Coût, Délai)</li> <li>- Expérience du milieu industriel avec des notions sur la législation du travail, d'ergonomie (HSE) et environnementale concernant les fluides</li> <li>- Connaître le génie civil</li> <li>- Capacité de conviction, d'animation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Fiche Descriptive des Emplois