



Contact : Pierre LEMOINE
plemoine@ceri-mo.fr

Présentation de l'entreprise

- Groupe CERI : 3 entités au service de la modernisation de la production
 - CERI : Fournisseur de solutions d'usinage "clef en main"
 - SERIMATEC : Fournisseur de solutions de manutention technique
 - BOUST : Usineur petites/moyennes séries
- 1976 : Création de l'entreprise CERI
- 1991 : Acquisition de la société BOUST
- 2012 : Acquisition de la société SERIMATEC
- 2016 : Premier jumeau numérique complet
- 2019 : Investissement dans une plateforme collaborative de simulation numérique
- Secteur : Automobile, Aéronautique, Industrie générale, Cosmétologique
- Chiffre d'affaires : 20 M€
- Effectif complet Groupe : 120 personnes dont 1 Directeur de la digitalisation



Description de la solution

- **Le Jumeau numérique ou Rendre le virtuel, le plus réel possible.**
 - Applications en Avant vente : Simulation temps de cycle, présentation des cycles de fonctionnement, définition des valeurs structurales
 - Applications en Etudes : Validation des données initiales, recherche de stratégies alternatives
 - Applications en Mise au point : Optimisation des temps de mise en service machines, mise en situation des cas particuliers
- Exploiter les modèles 3D de nos installations pour apporter une dimension Temps dans un environnement multi-fonctionnel (robot / machine / ...)
- Apporter à nos clients la réponse la plus sécurisante et optimale :
 - Validation des engagements contractuels réciproques
 - Optimisation des moyens
 - Respect des délais de mise en service des installations

Présentation technique

- **Cas de figure N°1 : Optimisation du temps de mise en service Machine**
 - Anime le modèle 3D via la partie réelle de contrôle/commande de la machine. Debuggage du programme, validation des interférences.
- **Cas de figure N°2 : Taux d'occupation d'un ilot de rectification**
 - Définit un taux d'occupation par moyen pour limiter le risque de Goulot d'étranglement
- **Cas de figure N°3 : Définition structurelle d'une ligne de conditionnement**
 - Définit le nombre d'AGV nécessaire, de bornes de rechargement, de zone Buffer,...
 - Rejoue un scénario ou une situation réelle pour rechercher les causes d'un point bouchon sur la base des données de production

Caractère
innovant

■ **Objectifs/Appports internes**

- Sécurise les engagements réciproques
- Optimise les investissements
- Limite les imprévus de ‘dernières minutes’

Domaine d'application

- **Thèmes concernés par la solution**
 - virtualisation,
 - pilotage,
 - commande,
 - traçabilité,
 - gestion des flux,
 - amélioration de la précision,
 - flexibilité,
 - maintenance,
 - organisation du travail
- **Secteurs d'activité concernés par la solution**
 - Tout type de secteur d'activité

Business

- **Coût de la solution**
 - Selon la solution logicielle retenue et hors création du modèle de base : de 25 à 100 k€ (Prix catalogue / hors formation)
 - Formation : 10 jours environ

Merci