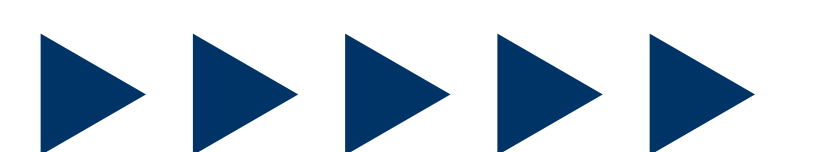


# TSI GPAO





## DONNEES TECHNIQUES

- Article : achatetes ou fabriques
- Nomenclatures: sous-ensembles et produits finis. Nombre de niveaux limites
- Gammes de fabrication: operations, types de machines, profils de personnes, temps
- Usines, ateliers, postes de charge, machines

## VENTES

- Client
- Commandes
- Suivi des commandes en instance
- Livraisons
- Facturations

## CALCUL DES BESOINS

- Génération des demandes d'achat suggérées
- Génération des ordres de fabrication suggérés

## ACHAT

- Fournisseurs
- Commandes: saisie directe ou à partir d'une demande d'achat suggérée
- Suivi des commandes en instance
- Livraisons
- Facturations



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### – Environnement de développement :

- Langage et Framework : C#, .Net6, Angular, Framework Core 6, Bootstrap, Devexpress
- Base de données : Microsoft® SQL Server® 2012 – Express Edition
- Reporting : Paramétrable par l'utilisateur : En plus de l'aperçu d'avant impression habituel les états sont exportables vers PDF, Excel et Word

### – Architecture de développement :

- Côté client (Angular) : Modules, Composants, Services
- Côté serveur (API REST) : Controllers, CQRS, Handlers, Mediator, Services, Repositories, Entity Framework, Database



## SUIVI DE PRODUCTION

- Gestion es ordres de fabrication
- Saisie directe d'of ou à partir des of suggères
- Lancement d'of
- Affectation à chaque phase d'un OF : employé, machine, outillages
- Sortie des composants du stock généré automatiquement à partir de la nomenclature
- Entrée des produits finis en stock générée automatiquement
- Déclaration de production
- Statistique de production, par machine, par personne, par produit
- Gestion des rebuts et des motifs de rebut
- Statistiques de rebuts par motif, par machine, par personne, par produit

## STOCK

- Multi-magasins
- Mouvement interne de stock
- Entrees en stock par reception fournisseur
- Entree en stock par fabrication (OF)
- Sortie de stock par livraison a client
- Sortie de stock pour fabrication (OF)



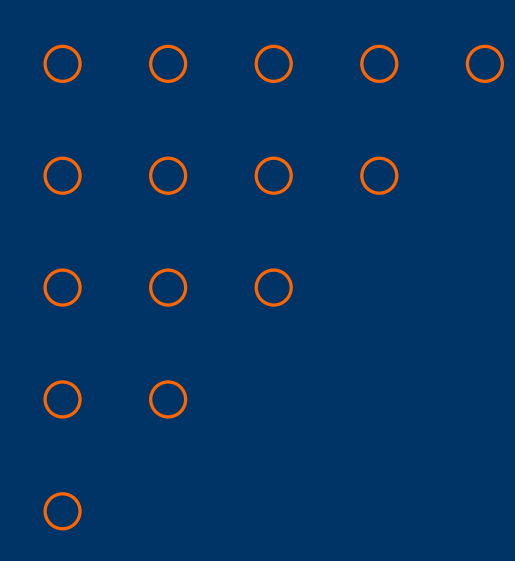
### - Architecture de déploiement :

- Déployer la solution Frontend (Angular) et Backend (.NET) selon l'infrastructure disponible sur un serveur unique ou sur deux serveurs distincts
- Cette architecture modulaire et structurée améliore la maintenabilité, la testabilité et la scalabilité de l'application

### - Autres caractéristiques techniques :

- Journalisation des actions des utilisateurs par table et par enregistrement
- Gestion des privilèges (droits d'accès) par groupe d'utilisateur et par fonctionnalité
- Tous les écrans et les états qui comportent des listes permettent l'export vers Excel





# ORDRES DE TRAVEAUX

- Codification et description
- Intervenants
- Liste des pièces détachées et des consommables utilises et impact sur le stock
- Maintenance par sous-traitants et factures achat

# PARAMETRAGES

- Sociétés, affectation organisationnelles
- Unités, unités longueur, unités poids, unités temps
- Types de conditionnement et conditionnements
- Profil des personnes



# RÉFÉRENCES





# RÉFÉRENCES

