

Portfolio généraliste

Concevoir, formaliser et rendre exploitable

Trois travaux personnels et scolaires reliant conception de systèmes, développement numérique et définition produit.

Trois formes de contribution

- Concept de système
- Application numérique
- Dossier technique

COMPÉTENCE ILLUSTRÉE

Concevoir une chaîne fonctionnelle

Travail personnel

TRAVAIL RÉALISÉ

PREUVE DIRECTE

Chaîne industrielle - Détection et visitage assisté

Étude théorique d'une chaîne industrielle visant à exploiter l'IA pour automatiser des tâches de détection et de repérage des défauts textiles, encore fortement dépendantes de l'intervention humaine. Le concept relie acquisition du rouleau, identification de défauts candidats, mémoire numérique et validation humaine lors du visitage.

Conceptualisation Formalisation Communication technique

Conception théorique ; déploiement et performances de détection non démontrés.

Consulter le rapport →

COMPÉTENCE ILLUSTRÉE

Traduire des règles métier en outil numérique

Travail personnel

TRAVAIL RÉALISÉ

PREUVE DIRECTE

Système de traçage morphologique des lignes de taille

Étude d'un modèle géométrique de ligne de taille adapté à la morphologie, puis traduction des formules obtenues dans une application permettant de saisir des données et d'observer les tracés calculés.

Modélisation de règles métier Formalisation Développement d'outils numériques

Étude et application réalisées dans un cadre personnel.

Étude intégrale → Voir l'application →

COMPÉTENCE ILLUSTRÉE

Structurer la définition technique d'un produit

Travail scolaire

TRAVAIL RÉALISÉ

PREUVE DIRECTE

Dossier technique - Jupe Emma

Dossier de définition technique et de projection industrielle de la jupe Emma.

Définition produit Structuration de données techniques Prise en compte des contraintes industrielles

Dossier réalisé individuellement dans le cadre du BTS.

Dossier intégral →