

LISTE DES THEMES POUR LES PFE 2020 -2021

2021001	Etude numérique du transfert de chaleur par convection naturelle dans des cavités remplies de nano fluides
2021002	Modélisation de l'échange thermique des nano fluides dans des cavités inclinées.
2021003	Proposition d'un système de traçabilité basé sur l'IOT pour une chaîne logistique agro-alimentaire en Algérie.
2021004	Informatisation de la méthode ECOGRAI : ECOGRAI-AO
2021005	Energies renouvelables et réseau électrique intelligent (Smart Grid)
2021006	Etude d'un robot récolteur d'olives
2021007	Etude de commande intelligente d'un système industriel
2021008	Méthodologie d'apprentissage par observation dans l'environnement industriel
2021009	Conception et réalisation d'une plateforme web/mobile pour surveiller la santé des employés dans les usines.
2021010	Suivi de la qualité du produit en temps réel en utilisant la technologie des capteurs intelligents.
2021011	État de l'art du concept de Micro Grid et potentialités de la coalition open source de la fondation Linux
2021012	Implémentation (mise en oeuvre) de l'ERP/PGI open source Mediboard (Plateforme Open Source pour les Métiers de la Santé) sur un périmètre fonctionnel défini et chez une cible sélectionnée (Clinique de Khenchela).
2021013	Etude de l'impact de Big Data sur la conception des produits dans les projets d'innovation
2021014	Optimisation de flux d'information pour l'organisation des commandes dans une chaîne logistique par l'utilisation de Data Science
2021015	Implémentation d'un programme intelligent prédictif pour un système de production utilisant Machine Learning.
2021016	Implémentation d'un système intelligent de classification pour prédire l'acceptation du prêt personnel proposé par une banque.
2021017	Implémentation d'un système intelligent d'acquisition de mesures des composants IOT.
2021018	Implémentation d'un système intelligent pour classification d'image utilisant les réseaux de neurones convolutifs.
2021019	Implémentation d'un système intelligent pour la prédiction des maladies du cœur utilisant la régression logistique.
2021020	Pronostic et évaluation de la santé avec une approche d'apprentissage non-supervisé.
2021021	Une approche d'apprentissage supervisé pour l'estimation de la santé à l'aide d'un indice de santé virtuellement conçu
2021022	Prévision de l'usure de trépan à l'aide du ML adaptative
2021023	Optimisation de la sélection de trépan à l'aide des outils IA.
2021024	Développement d'une Application en réalité augmentée mobile dédiée à la maintenance industrielle
2021025	L'ordonnancement de la production dans un environnement Cloud Manufacturing",

2021026	Problème de lot-sizing avec backlogging, sous-traitance et planification de la maintenance.
2021027	Aide à la decision dans la location du matériel sous un partage d'information incertain et imprécis.
2021028	Problème de lot-sizing à capacité intégrant des stratégies de maintenance et le retour des produits.
2021029	Ordonnancement d'un Flux de Production de type Flow Shop par l'Heuristique « HAM »
2021030	Application d'une Technique Heuristique « CHEN » à un ordonnancement d'Atelier Flow shop
2021031	Etude et simulation d'un système de contrôle d'une turbine à gaz (Application pour une centrale électrique)
2021032	Elaboration d'un cahier des charges en vue de l'installation d'un système de supervision SCADA (Cas des puits d'un champ pétrolier)
2021033	Extraction des règles d'association utilisant Fp-growth
2021034	Développement d'une application Android pour la rationalisation du transport des marchandises
2021035	Simulation d'un blockchain utilisant l'algorithme (PoW (proof-of-work))
2021036	Site web pour la gestion de récupérations et réutilisation des produits pharmaceutiques
2021037	Etude d'une chaîne logistique.
2021038	Optimisation d'un problème d'ordonnancement en utilisant les problèmes de satisfaction de contraintes
2021039	Etude de l'effet du frottement dans les articulations d'un bras robot
2021040	Optimisation de l'espace de travail d'un robot parallèle
2021041	Les TIC comme moyen d'optimisation des processus industriels
2021042	Le Deep Learning comme approche de reconnaissance automatique du langage Naturel.
2021043	Conception et réalisation d'un modèle de document pour thèses de doctorat et mémoires de Master en LaTeX.
2021044	Développement d'une application pour l'ERP open source.
2021045	Ingénierie système guidée par les modèles.
2021046	Maximum Relevance-Minimum Redundancy for food quality control
2021047	Forest Type Mapping with Convolutional Neural Networks
2021048	Extraction automatique des connaissances d'un système industriel
2021049	Mise en oeuvre d'une solution d'ordonnancement d'un atelier Job Shop par un Automate Programmable Industriel.
2021050	Une méthodologie intégrée correspond à une situation d'hésitation pour la sélection d'une chaîne d'approvisionnement
2021051	Approche basée sur le VIKOR flou de Pythagore (Pythagorean fuzzy VIKOR) pour l'évaluation des risques dans l'industrie minière (étude de cas - Cimenterie)
2021052	Optimisation de production en parallèle flow shop.
2021053	Intégration de la production, maintenance et qualité.

2021054	Gestion d'une chaîne logistique dans un environnement incertain
2021055	Application d'un modèle de production durable par une approche multicritère
2021056	Développement d'une Application de résolution des problèmes de programmation linéaire avec le simplexe
2021057	Développement d'une Application de résolution des problèmes de programmation linéaire avec le dual simplexe.
2021058	Planification de la production dans un système hybride de manufacturing/remanufacturing
2021059	Méthodes de gestion des stocks dans le DDMRP
2021060	Diagnostic de défaillance par réseaux Bayésien
2021061	Détermination des paramètres de la sûreté de fonctionnement par l'utilisation des chaînes de Markov : Application STEP Batna
2021062	Réseau de neurones convolutif pour la reconnaissance automatique de la parole
2021063	Optimisation de production en parallèle flow shop.
2021064	Intégration de la production, maintenance et qualité.
2021065	Maintenance des systèmes de manutention des charges.
2021066	Evaluation des attributs de la sûreté de fonctionnement d'une chaîne de production composée.
2021067	Exploitation du logiciel RCM++ pour l'élaboration d'un plan de maintenance.
2021068	Conception et implantation sur cible FPGA, d'une commande pour un système articulé,
2021069	Méthodologie d'élaboration d'un plan stratégique basé sur la modélisation d'entreprise.
2021070	la conception des lignes de production démarche et outils.