

Neila El Asli (ing., MSc., Ph.D.)

Compétences informatiques

- SAP S/4HANA (MM, PP, SD, PM)
- Odo
- AQ-Manager (GMAO)
- Qualitas : Système de Management de la Qualité (GQAO)
- Minitab
- Supply chain GURU (modélisation, optimisation et simulation des SCM)
- FlexSim (Simulation à évènements discrets)
- Matlab

Compétences personnelles

- Esprit logique et méthodique, autonome, sens des responsabilités.
- Bonne capacité d'analyse et de résolution de problèmes.
- Esprit d'équipe, sens de l'observation, rigueur et capacité à travailler sous pression.
- Entregent, sens du service, enthousiasme

CONTACT

TÉLÉPHONE : + 1 438 220 7434

ADRESSE : 5-8090 rue de Londres, Brossard.

E-MAIL : neilaasly@gmail.com

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (en bref)

Université du Québec à Trois Rivières (UQTR) Janvier 2024
Professeure au département du Génie Industriel

Université du Québec à Montréal (UQAM) Sep-Dec 2023
Chargée de cours en Gestion des Opérations

Réseau Innovation SDG (ÉTS) Nov2022 à présent (temps partiel)
Chargée de projet de R&D sur la mobilité aérienne avancée

École de technologie supérieure (ÉTS) Fév 2021-Déc 2022
Stagiaire Postdoctorale, Laboratoire *Numérix & CIRRELT*

École de technologie supérieure (ÉTS, Montréal) Jan 2019-Dec 2022
Chargée de cours

École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (ESPRIT, TUNIS) 09/2014-12/2018
Enseignant- chercheure et responsable du service démarche qualité

Université Libre de Tunis (ULT, TUNIS) sept 2013-août 2013
Enseignante-chercheure et cheffe de département du génie industriel

FORMATION ACADÉMIQUE

École de technologie supérieure (ÉTS) (2009-2017)
Doctorat en Génie.

École de technologie supérieure (ÉTS) (2005-2008)
Maîtrise en génie de la production automatisée

Institut National des sciences Appliquées et de Technologie (INSAT, TUNIS) (1997-2003)
Diplôme d'ingénieur en Maintenance Industrielle & Instrumentation

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

- Attestation de spécialisation professionnelle en lancement d'une entreprise. Avril 2019 (Montréal)
- Participation à la formation KAIZEN de la JICA (Japan International Corporation Agency), Novembre 2018, Tunis.
- Formation expert logiciel QALITAS, Avril 2018, Tunis
- Certification Responsable Management Qualité, IMDTEC. Octobre 2017, Tunis.

Expériences professionnelles (détaillées)

PROFESSEURE AU DÉPARTEMENT DE GÉNIE INDUSTRIEL, UQTR | DEPUIS 01/20224

- ✓ Plans d'expérience et Optimisation des procédés
- ✓ Recherche opérationnelle
- ✓ Fiabilité et maintenance

CHARGÉE DE PROJET R&D| Réseau Innovation SDG, ÉTS | DEPUIS 12/2022

- Coordination des projets de recherche sur la Mobilité Aérienne Avancée en partenariat avec la compagnie **VPorts** spécialisée dans la conception, construction et exploitation des infrastructures favorisant la mobilité aérienne avancée (identification des sujets, rédaction de demandes de financement, coordination entre équipes interuniversitaires...).

Chercheuse postdoctorale | ÉTS | 02/2021-12/2022

Sous la direction de la professeure Tassedra Boukherroub :

- **Projet I** : Perfectionnement d'un modèle d'évaluation de la performance en santé. (Collaboration avec le CIUSSS du Centre-Sud-de l'île-de-Montréal (CCMTL)).
 - ✓ Rédaction d'un article scientifique portant sur le développement d'une approche multicritère pour le déploiement et le pilotage du modèle Qualité-Performance (MQP) sur différents niveaux décisionnels de la structure du CCSMTL.
- **Projet II** : Évaluation de l'apport de la transformation numérique en santé à travers une revue de littérature systématique ciblée. (Collaboration avec le CIUSSS du Centre-Sud-del'île-de-Montréal).
 - ✓ Réalisation d'une revue de la littérature systématique sur les défis et les conditions gagnantes dans la gestion organisationnelle de la transformation numérique dans le domaine de la santé (Healthcare 4.0)
- Co-supervision de trois étudiantes (ÉTS) :
 - Projet 1** : Les modèles de gestion de la transformation numérique en santé
 - Projet 2** : La continuité informationnelle et l'interopérabilité des systèmes dans les organisations de santé et des services sociaux.
 - Projet 3** : Conception d'une chaîne logistique de recyclage des masques sanitaires.

CHARGÉE DE COURS | UQAM| DEPUIS 09/2023

- ✓ Planification et gestion des ressources (Gestion de la demande, Planification globale, MRP, Théorie des contraintes, Ordonnancement)
- ✓ Introduction à la gestion de la production

CHARGÉE DE COURS | ETS | DEPUIS 01/2019

Enseignement de cours et de travaux pratiques en génie industriel, gestion des opérations et Lean :

- ✓ Conception des systèmes manufacturiers (Simulation, Aménagement, manutention, Mesure de travail, Production à valeur ajoutée...)
- ✓ Fiabilité et maintenance industrielle (Calculs de fiabilité, méthodes et gestion de la maintenance)
- ✓ Gestion de la production (calculs de productivité, méthodes de prévisions de la demande, Gestion des stocks en demande déterministe et stochastique, Planification de la production, MRP, Ordonnancement, Gestion de projets, Approches JAT et Lean Manufacturing)
- ✓ Gestion des opérations, des flux et des stocks (Prévisions de la demande, Gestion des stocks en demande déterministe et stochastique, Planification de la production, MRP, Ordonnancement, Approches JAT et Lean Manufacturing)
- ✓ Implantation de systèmes intégrés de gestion d'entreprise (Processus d'affaires intégrés et structure d'entreprise, méthodologie d'implantation des ERP, Processus métiers SAP : FI/CO, MM SD PP, Jeu de simulation en temps réel ERPsim)
- ✓ Sujets spéciaux II : Progiciel de gestion intégrée et entreprise numérique (Modélisation des

Processus d'affaires avec BPMN2.0 : Navigation SAP, Modules FI, MM et PP, configuration des processus d'affaires et Environnement de simulation avec ERPSim, réingénierie de processus)

- ✓ Assurance de la qualité (Systèmes de management qualité, outils de contrôle de la qualité produit : cartes de contrôle, contrôle par échantillonnage...)
- ✓ Chaînes logistiques et d'approvisionnement (Modèles de conception des chaînes logistiques, mesures de performances, logistique inverse, Modélisation, optimisation et simulation des chaînes logistiques avec Supply chain GURU)
- ✓ Maîtrise statistique des procédés (outils de contrôle de la qualité produit : cartes de contrôle, contrôle par échantillonnage...)

RESPONSABLE SERVICE DÉMARCHE QUALITÉ | ESPRIT | 2018-2019

- Initiation et préparation à la mise en place de la norme ISO 9001-2015
- Mise en place de la cartographie des processus et rédaction des fiches processus et procédures.
- Participation à la restructuration de l'organigramme et rédaction des nouvelles fiches des postes
- Pilotage du SMQ à l'aide du logiciel de GQAO-Qualitas Web
- Membre et rapporteur des comités de pilotage académique et de pilotage opérationnel

COORDINATRICE L'UNITE PEDAGOGIQUE PRODUCTION INDUSTRIELLE | ESPRIT | 2016-2018 En dire plus sur ce poste...

- Coordination entre l'équipe de l'unité pédagogiques
- Affectation des charges d'enseignement
- Recrutement d'enseignants
- Membre du comité de suivi et de pilotage du département Electro-Mécanique

ENSEIGNANTE AU DEPARTEMENT ORGANISATION ET GESTION INDUSTRIELLE | ESPRIT | 2014-2018

- Enseignement de cours et de travaux pratiques en génie industriel et gestion des opérations :
 - ✓ Recherche Opérationnelle (Modélisation des problèmes d'optimisation, résolution des problèmes linéaires, utilisation des solveurs Lindo et lingo)
 - ✓ Prévisions et planification de la production (Planification globale et Planification des besoins matière)
 - ✓ Ordonnancement des systèmes manufacturiers et des services (Problème d'ordonnancement en production, techniques d'ordonnancement, utilisation du logiciel *Lekin*)
 - ✓ Simulation des systèmes manufacturiers et des services (Approches de simulation, Modélisation par réseaux de Petri, Utilisation du logiciel FlexSim)
 - ✓ Organisation et Management de la Maintenance (Politiques de maintenance, Coûts de la maintenance, gestion de la maintenance, utilisation de l'outil AQ Manager pour la GMAO).
 - ✓ Utilisation des ERP (Navigation SAP R/3, modules MM, PP et PM)
- Encadrement de projets de fin d'études - PFE en *amélioration continue*, *Lean Manufacturing* et *Kaizen*, mise en place de systèmes qualité, etc.
- Participation aux Jurys de plusieurs PFE, projets de conception et de réalisation, et projets bibliographiques en tant qu'examineur ou président du jury.
- Co-organisation de deux éditions de compétition étudiante de simulation avec le logiciel *FLEXSIM* (interne à l'échelle d'ESPRIT et externe avec la participation de plusieurs écoles d'ingénieurs) Novembre 2018

- Co-organisation d'un Hackathon avec l'université BBW à Berlin (coaching des étudiants allemands pour la compétition par les étudiants d'ESPRIT). Décembre 2018

ENSEIGNANTE ET CHEFFE DE DEPARTEMENT De GENIE INDUSTRIEL | ULT| 2013

- Coordination entre les enseignants
- Affectation des charges d'enseignement,
- Préparation des emplois du temps.
- Participation aux jurys de PFE.
- Cours enseignés :
 - ✓ Recherche opérationnelle (Modélisation et résolution des problèmes linéaires)
 - ✓ Organisation de la maintenance industrielle (Politiques de Maintenance, coûts de maintenance)
 - ✓ Introduction au génie Industriel
 - ✓ Introduction à la gestion de la production
 - ✓ Instrumentation et mesure (métrologie, capteurs actifs et passifs, chaînes de mesures)
 - ✓ Initiation à Matlab

CHARGÉE DE COURS ET AUXILLIARE D'ENSEIGNEMENT | ETS| 2005-2011

- ✓ Production et fabrication Industrielle (Prévisions de la demande, planification de la production, gestion de projet de production, utilisation du progiciel POM for Windows)
- ✓ Gestion informatisée de la production (Planification globale et détaillée de la production, utilisation du progiciel POM for Windows)

Publications :

Journaux

- ✓ Ben Fradj A, El Asli N, Boukherroub T and Olivier C. Developing an integrated performance management and measurement system in healthcare organisations: a Canadian case study [version 1; peer review: awaiting peer review]. *F1000Research* 2023, **12**:1420 (<https://doi.org/10.12688/f1000research.138430.1>)
- ✓ El Asli, Neila et Dao, Thien-My et Hanen Bouchriha. 2016. « Extended great deluge approach for the integrated dynamic berth allocation and crane assignment problem ». *International Journal of Advanced Engineering Research and Applications*, vol. 2, n° 5. p. 270-292.

Conférences Internationales

- ✓ M. Hachimy, F. Laghrib, N. El Asli, H. Moustapha, Technology Benchmarking-SWOT for eVTOLs and Vertiports based on literature review. IISE 2024
- ✓ E. Villalobos, T. Boukherroub, T., L. Hof, N. El Asli. Economic feasibility analysis of a medical mask closed-loop supply chain: a Canadian case study. CIGI-QUALITA-MOSIM, Trois-Rivières, 2023.
- ✓ A. Rochas, T. Boukherroub, N. El Asli . « Les expériences de gestion de la transformation numérique dans le domaine de la santé : une revue de la littérature ». 11eme conférence francophone en gestion et ingénierie des systèmes hospitaliers (GISEH 2022)
- ✓ O. Gadi, T. Boukherroub, N. El Asli. « La continuité informationnelle dans le domaine de la santé et des services sociaux : une revue de la littérature ». 11eme conférence francophone en gestion et ingénierie des systèmes hospitaliers (GISEH 2022)

- ✓ Hanen Kooli, Neila El Asli and Amin Chaaban.2019. « Modeling Digital Supply Chain: A systematic literature review for a better understanding ». 13th International Conference CIGI QUALITA. ETS 2019
- ✓ Neila El Asli, Thien-My Dao, Seraphin Abou, 2011. « Extended Great Deluge Approach for the Integrated Dynamic Berth Allocation and Crane Assignment Problem ». The International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation. Rome, Italy.
- ✓ N.El Asli, T.-M. Dao, V.Songmene, 2009. « A Hybrid Approach Based on SVM and GA for the Estimation of Early component Design Stages Manufacturing Cost ». Proceedings in IEMS 2009 (Conference on Industry, Engineering and Management Systems), Cocoa Beach, Florida

Articles Soumis en révision :

- ✓ N. El Asli, T. Boukherroub, A. Rochas, « Contributions of digital transformation to health performance, and challenges: a systematic review». (*Health System*)

Récentes Participations à des évènements scientifiques et autres formations

- ✓ CIGI-QUALITA-MOSIM 2023 (Université du Québec à Trois Rivières) : Participation et coauteure d'un article
- ✓ Forum étudiant 5.0 du réseau innovation 5.0 -2022 (Université Laval)- Communication
- ✓ Deuxième Forum international sur l'innovation 5.0 (Novembre 2022)
- ✓ Forum Excellence industrielle : *Lean 4.0 et continuité numérique* (Novembre 2021)
- ✓ CIGI-QUALITA 2021 (en ligne) : Participation
- ✓ CIGI-QUALITA 2019 (ETS) : Participation et présentation d'un article.
- ✓ Formation et Echanges Pédagogiques pour les nouveaux enseignants, ETS, février, 2019.
- ✓ Formation sur l'enseignement à distance, décanat des études, ETS 2020.
- ✓ Premier Forum International pour l'Innovation "Réseau Innovation 4.0" (Novembre 2019) : contribution à l'organisation.

DIVERS

- ✓ Participation à la rédaction d'un rapport sur la Déconstruction de bâtiments menant vers le réemploi des matériaux. *Régie Intermunicipale de traitement des matières Résiduelle en Gaspésie (RITMRG)-2023*
- ✓ Responsable de l'examen 14-IN-A2 (Analyse et conception du travail) à l'OIQ depuis 2019 : proposition d'examens et correction.
- ✓ Membre du comité d'organisation de la 8e Journée annuelle des postdoctorants.
- ✓ Membre du comité exécutif en tant que Trésorière du Syndicat des Employés et Employées de Recherche de l'ÉTS (SEERETS) et membre du comité des négociations. (Mars 2021-Dec 2022)