



Université d'Evry Paris-Saclay

Mention: E3A

Parcours : M2 Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents

Master M2 RVSI FI

Année universitaire **2023 - 2024**

IA générative pour la maintenance prédictive

Schneider Electric

NOM: Kacemi

Prénom: Souhib

Numéro d'étudiant : 20235443

Statut: Formation Initiale





Titre:

IA générative pour la maintenance prédictive

Résumé:

Schneider Electric est un leader mondial dans le domaine des technologies industrielles, reconnu pour son expertise en électrification, automatisation et digitalisation. L'entreprise se distingue dans plusieurs secteurs, notamment les industries intelligentes, les infrastructures résilientes, les centres de données durables, les bâtiments intelligents et les maisons connectées.

Mots-clés :

Apprentissage profond, Apprentissage automatique, Réseaux neuronaux profonds, Maintenance prédictive, Séries temporelles, Réseaux adverses génératifs (GAN), Autoencodeurs variationnels (VAE), les modèles de diffusion.

Summary:

Schneider Electric is a global leader in industrial technology, recognized for its expertise in electrification, automation, and digitalization. The company excels in several areas, including smart industries, resilient infrastructure, sustainable data centers, smart buildings, and connected homes.

Keywords:

Reçu le :

Deep learning, Machine learning, Deep neural networks, Predictive maintenance, Time series, Generative adversarial networks (GAN), Variational autoencoders (VAE), diffusion models.

Cadre réservé à l'administration :	
	Grand Street

