



DAVID MARQUÉS GARCÍA

Développeur de Logiciel/ Scientifique de données

HABILITÉS

Python	3+ ann.
Analyse Mathématique	3+ ann.
Programmation	3+ ann.
Html/CSS	1+ ann.
SQL	1+ ann.
C++	1+ ann.

LANGUES

Espagnol	
Anglais	
Français	
Japonais	

CONTACT

+34 615883332
davo.enterprise@gmail.com

PROFIL

Développeur de logiciel avec une solide formation analytique et théorique et passion pour le développement Python. Ma formation en physique me donne une bonne compréhension des idées mathématiques en dessous de la programmation, bien que ma formation en psychologie m'a aidé à développer mes compétences interpersonnelles

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Investigateur de Machine Learning Université Autonome de Madrid

Apr. 2023 - Maint.

Différents projets de développement et entraînement des solutions de IA pour la recherche en science des matériaux

- Développement des modèles et bibliothèques de IA
- Nettoyage de données pour les modèles

Technologies:

- Python, avec bibliothèques telles que pandas, scikit-learn, Keras et autres
- SQL

Réussites:

- Nettoyage de données pour l'entraînement des modèles de IA
- Développement d'une bibliothèque de IA et extraction, transformation et chargement de données

Développeur de logiciel Appian Capgemini

Oct. 2022 - Apr. 2023

Différents projets de développement d'applications avec Appian

- Création de portails web pour rapports et le contrôle des tâches
- Développement de nouveaux processus et flux de travail, ainsi que de formation et assistance à l'utilisation d'Appian
- Entretien de l'infrastructure

Technologies:

- Appian
- SQL
- MariaDB

Réussites:

- Outil Web pour l'attribution des rôles et des tâches
- Outils pour la révision des rôles et la résolution de problèmes

EDUCATION

2015 - 2021

Degré en Sciences Physiques

Universidad Autónoma de Madrid

Diplôme en sciences physiques où j'ai appris des langages de programmation comme python, Matlab ou C++. Aussi, j'ai perfectionné mes habilités d'analyse, de mathématiques et de résolution de problèmes. J'ai fait ma thèse à propos de la conductance des molécules organiques, en utilisant machine learning pour catégoriser les mesures, ainsi que la construction d'un modèle mathématique du processus de conductance quantique de la molécule.

2015 - 2019

Baccalauréat en Psychologie

Centro Universitario Doctor Emilio Cárdenas

Baccalauréat en psychologie où j'ai appris les techniques de communication et de gestion du stress, entre autres. Ma thèse vise à faire un analysis statistique des abus sexuels aux enfants, comment les prévenir, les détecter et comment réduire les conséquences.

Développeur Web

Centro Hara

Juil. 2021 - Sep. 2022

Responsable de l'entretien, de la création et de la mise à jour des pages Web, ainsi que de la collecte de données.

- Sélection et mise à jour de nouvelles idées de design
- Entretien et mise à jour du site web
- Collecte des données

Technologies:

- Python pour la collecte des données
- Wordpress pour la création web

Réussites:

- Collecte et traitement de l'information

Investigateur

ICMM

Juin 2018 - Août 2018

Investigateur en stage sur la recherche des propriétés du graphene comme buffer pour la croissance des cristaux.

- Investigation sur le graphene et ses propriétés
- Investigation sur structures cristallines

Technologies:

- Environnement Linux
- Vasp (Vienna Ab-initio Simulation Package)
- Machines virtuelles
- LaTeX

Réussites:

- Modélisation du graphene
- Modélisation des structures cristallines

CERTIFICATIONS

Programme spécialisé - Ingénierie d'IA IBM

Attribué le : 03/04/2023

Les apprenants qui ont terminé ce certificat professionnel de 6 cours ont une compréhension pratique de l'apprentissage automatique (ML) et de l'apprentissage profond (DL). Ils ont des compétences techniques pour commencer une carrière dans l'ingénierie de l'IA et peuvent : Implémenter des algorithmes ML, y compris la classification, la régression, le clustering et la réduction dimensionnelle à l'aide de scipy et scikitlearn, effectuer des ML sur des Big Data et déployer des algorithmes et des pipelines ML sur Apache Spark, démontrer une compréhension des modèles d'apprentissage profond tels que les auto-encodeurs, les machines de Boltzmann restreintes, les réseaux convolutionnels, les réseaux neuronaux récurrents et récurrents, construire des modèles d'apprentissage profond et des réseaux neuronaux en utilisant les bibliothèques Keras, PyTorch et TensorFlow, et démontrer la capacité à présenter et communiquer les résultats des projets d'apprentissage profond.

Programme spécialisé - Science des données appliqué

Attribué le : 13/03/2023

Dans cette spécialisation, les apprenants ont développé et perfectionné des compétences pour résoudre des problèmes pratiques de science des données et d'apprentissage automatique. La spécialisation comprend l'apprentissage de Python, ainsi que la réalisation d'analyses de données et la création de visualisations de données à l'aide de Python. Les apprenants ont également réalisé un projet de synthèse pour appliquer et démontrer leurs nouvelles connaissances et compétences.

Programme spécialisé - IBM Data Science

Attribué le : 13/03/2023

Dans ce certificat professionnel, les apprenants ont développé et perfectionné des compétences pratiques en science des données et en apprentissage automatique. Les apprenants ont commencé par une orientation sur la science des données et sa méthodologie, sont devenus familiers avec divers outils de science des données, ont appris Python et SQL, ont effectué des visualisations et des analyses de données, et ont créé des modèles d'apprentissage automatique. Dans le processus, ils ont réalisé plusieurs laboratoires et travaux pratiques sur le cloud, y compris un projet de synthèse à la fin pour appliquer et démontrer leurs connaissances et compétences.

Programme spécialisé - Fondations de l'Ingénierie des données

Attribué le : 27/02/2023

Le titulaire de ce certificat a démontré une maîtrise des compétences fondamentales requises pour l'Ingénierie des données, y compris une connaissance pratique de l'écosystème et du cycle de vie des données, du langage de programmation Python, du travail avec différents types de fichiers de données, de l'utilisation de bibliothèques telles que Pandas et Numpy, de l'invocation d'API, du web scraping, de la réalisation d'ETL, et du travail avec SQL et les bases de données relationnelles. La personne a une expérience pratique et a achevé plusieurs projets travaillant avec des données dans plusieurs formats, transformant et chargeant et utilisant plusieurs bases de données et outils de la discipline de l'Ingénierie des données, et utilisant SQL pour interroger des ensembles de données du monde réel. L'apprenant dispose maintenant des compétences et des connaissances nécessaires pour commencer à aborder des problèmes et des défis d'Ingénierie des données de niveau fondamental.

Machine Learning dans python avec scikit-learn

Attribué le : 19/01/2023

Cours en ligne sur l'apprentissage automatisé avec python et scikit-learn, créé par les développeurs de la bibliothèque.

Appian Certified Developer

Valide jusqu'à : 8/5/2024

Attribué le : 8/11/2022

Examen sur l'habilité à utiliser Appian pour le développement de logiciels.

Apprenant à apprendre: Instruments mentaux puissantes pour maîtriser sujets difficiles

Atribué le : 03/01/2023

Cours en ligne sur l'apprentissage et comme apprendre plus facilement.