

Pol Casacuberta

CONSULTOR D'IA I DADES

☎ (+34) 671-823-024 | ✉ polcg10@gmail.com | 🏠 polcasacubertagil.com | 📱 cuberhaus | 🌐 pol casacuberta |

Anglès (C1) | Espanyol (natiu) | Català (natiu)



Resum

Enginyer Informàtic (FIB — UPC) treballant a la intersecció de la IA aplicada, les plataformes de dades al núvol i la IA Física. He posat en producció sistemes sobre NVIDIA Omniverse / Isaac Sim / l'stack Metropolis i a AWS, Azure i GCP. Còmode des de la inferència a l'edge fins a la consultoria de cara al client.

Educació

Universitat Politècnica de Catalunya — Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

Barcelona, Espanya

Mar 2019 – Jul 2023

- Certificat Cambridge English C1 Advanced (2019).

Habilitats

IA i ML	Machine Learning, PyTorch, scikit-learn, MLOps, Estadística
Computer Vision i GenAI	Computer Vision, OpenCV, Object Detection, Generative Models, LangChain
IA Física i Stack NVIDIA	NVIDIA Omniverse, Isaac Sim, DeepStream, TAO Toolkit, Triton Inference Server
Cloud i Plataformes de Dades	AWS, Azure, GCP, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, PostgreSQL, FastAPI, Informatica
Llenguatges de Programació	Python, TypeScript, JavaScript, C, C++, Java, SQL
Idiomes	Anglès (C1), Espanyol (natiu), Català (natiu)

Experiència

Deloitte

Barcelona, Catalunya, Espanya

CONSULTOR D'IA I DADES

Set 2025 – Actualitat

- Lliurament del primer projecte d'IA Física de Deloitte: detecció d'anomalies de fabricació en temps real sobre línies de producció de motors en viu i un bessó digital del magatzem amb seguiment de paquets per càmera, construït sobre NVIDIA Omniverse, Isaac Sim i l'stack Metropolis (DeepStream, TAO, Triton).
- Disseny i desplegament d'infraestructura d'IA i dades a AWS, Azure i GCP — inferència a l'edge, pipelines de streaming i entrenament i servei de models al núvol.
- Col·laboració en una iniciativa de governança de dades de la Generalitat de Catalunya — catalogació i llinatge amb Informatica, i consultoria de cara al client.

MGS, Seguros y Reaseguros S.A.

Barcelona, Catalunya, Espanya

ENGINYER D'IA

Set 2023 – Set 2024

- Desenvolupament de models de predicció de preus dins d'un equip d'IA i dades de 4 persones donant suport a l'anàlisi de productes asseguradors.
- Automatització de fluxos de SQL Server amb PowerShell per agilitzar tasques recurrents de processament de dades i informes.
- Projectes d'anàlisi geoespacial en R / RStudio, utilitzant dades cartogràfiques per aportar informació de negoci basada en la localització.

Projectes Destacats

Detecció de Pòlips (TFG, FIB-UPC, 2023) — Detectors Faster R-CNN / RetinaNet / SSD sobre imatges de colonoscòpia, augmentats amb dades sintètiques de CycleGAN i SPADE; cerca d'hiperparàmetres amb Optuna i Ray Tune.

polcasacubertagil.com — Portfolio en Astro amb i18n EN / ES / CA, demos d'ML interactives al navegador i pipeline LaTeX basat en CI que reconstrueix aquest CV en tres idiomes a cada push.

Draculin (finalista bitsxlaMarató 2023) — App de salut en Flutter + Django amb chatbot LLM i anàlisi d'imatges per visió per computador.

Activitats Extracurriculars

Hackatò #bitsxlaMarató de TV3 2022

Barcelona, Espanya

ENGINYER DE DESENVOLUPAMENT DE PROGRAMARI

Gen 2022

- Vaig desenvolupar un detector d'aneurismes basat en una xarxa neuronal convolucional utilitzant MaskRCNN per a la salut cardiovascular.
- Vaig guanyar el hackathon #bitsxlaMarató de TV3 2022 amb aquest projecte.
- Vaig dissenyar i implementar una interfície fàcil d'utilitzar per carregar qualsevol vídeo i detectar l'aorta, així com per visualitzar el model 3D.