

Josep Alòs Pascual

C\La Plana 90
25600 Balaguer, Lleida (Spain)
☎ +34 685 20 10 27
✉ josep.a.95@gmail.com
🌐 josepalos

Objectiu professional

Actualment el meu objectiu professional és ampliar el meu coneixement sobre el món de la intel·ligència artificial i algoritmes d'optimització de problemes, de cara a dedicar-me en un futur a la recerca en aquests camps.

Educació

- 2011–2013 **Estudis de batxillerat tecnològic**, *Institut Ciutat de Balaguer*, Balaguer (Lleida).
- 2014–2019 **Doble grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses**, *Universitat de Lleida*, Lleida, Menció a millor expedient de la promoció.
- 2016–2017 **[ERASMUS] Doble grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses**, *Vaasan ammatikorkeakoulu (VAMK)*, Vaasa (Finlàndia).
- 2019–2020 **Màster en ciència de dades**, *Universitat Oberta de Catalunya*, (Online).

Formació complementària

- 2012 **Certificat ACTIC (Acreditació de Competències en Tecnologies de la Informació i la Comunicació)**, *Generalitat de Catalunya*, Balaguer (Lleida), **Nivell 2** (mig).
- 2014 **Curs de formació sobre mercats financers i borsa**, *GA-ESCO i Universitat de Lleida*, Lleida.

Experiència

- Juliol i setembre 2015 **Becari, col·laboració en el procés de matricula per estudiants nous**, *Universitat de Lleida*, Lleida.

- Nadal 2015 **Monitor de robòtica amb Lego Mindstorms al casal del nadal d'Engijocs**, *Engijocs*, Lleida.
- Febrer 2016–Abril 2016 **Becari, Responsable de la pàgina web de la “Fira del Treball”**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Gestió de la pàgina web de la fira mitjançant un CRM
 - Atenció als assistents de la fira per proporcionar informació i resoldre dubtes.
- Setembre 2017–Desembre 2018 **Enginyer informàtic**, *Invelon Technologies*, Lleida.
- Desenvolupament d'un dispositiu IOT per gestionar impressores 3D mitjançant comunicació *serial* (tecnologies utilitzades: Python).
 - Desenvolupament del *backend* per connectar la pàgina web de l'eina amb el dispositiu IOT (tecnologies utilitzades: Python, Django).
- Novembre 2018–Actualitat **Becari, col·laboració en projectes d'optimització**, *Grup de recerca d'optimització*, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Desenvolupament i manteniment d'un servei SaaS per executar i gestionar tasques en un clúster d'alt rendiment (tecnologies utilitzades: Python, Django, Websockets, Bash, Sun Grid Engine, eines de configuració automàtica (AC))
 - Experimentació sobre el rendiment de diferents programes de resolució de programació lineal (ILP) mitjançant AC.
 - Desenvolupament d'un procés complet d'AC de problemes d'optimització mitjançant ILP per un procés d'una empresa client (tecnologies utilitzades: Python, Bash, *solvers* d'AC i ILP)
 - Desenvolupament d'un paquet de programari per optimitzar arbres de decisió (tecnologies utilitzades: Python, Bash, *solvers* de SAT/MaxSAT)
- Febrer 2020–Juliol 2020 **Professor universitari**, *ENTI Escola de Noves Tecnologies Interactives*, Barcelona.
- 2020 Responsable de les assignatures de Mecànica i d'Informàtica gràfica
- Setembre 2020–Gener 2021 **Professor universitari**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Professor adscrit de l'assignatura Intel · ligència Artificial
- Novembre 2020–Actualitat **Projecte CAINALCO**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Integració i aplicació d'algoritmes de configuració automàtica per calibració intel · ligit de models epidemiològics en el context de la COVID19
- Febrer 2021–Juliol 2021 **Professor universitari**, *ENTI Escola de Noves Tecnologies Interactives*, Barcelona.
- 2021 Responsable de l'assignatura de Mecànica

Llengues

Català	Llengua materna
Castellà	Llengua materna
Anglès	Nivell B2

Títols

- 2013 **ANGLÈS – Certificat de nivell intermedi**, *Escola Oficial d'Idiomes*, APTE.
- 2013 **ANGLÈS – Edexcel Level I Certificate in ESOL International (CEF B2)**, *Pearson Education Ltd.*, PASS (WITH MERIT).

Competències informàtiques

Sistemes operatius

Linux	● ● ● ● ●
Windows	● ● ● ● ●

Eines

Git	● ● ● ● ●
Bash/Shell	● ● ● ● ●
Ansible	● ● ● ● ●
Latex	● ● ● ● ●
Docker	● ● ● ● ●
Docker-compose	● ● ● ● ●
SQL	● ● ● ● ●
Arduino	● ● ● ● ●

Llenguatges de programació

C	● ● ● ● ●
C++	● ● ● ● ●
Python	● ● ● ● ●
Java	● ● ● ● ●
R	● ● ● ● ●

Tecnologies web

HTML	● ● ● ● ●
CSS	● ● ● ● ●
PHP	● ● ● ● ●
Javascript	● ● ● ● ●
Django	● ● ● ● ●

Flask	●●●●
Node	●●●●
React	●●●●
Express	●●●●

Altres

- 2014 **Concurs de simulació bursàtil**, *GAESCO i Universitat de Lleida*, Lleida, Tercera posició.
- 2014,15,18,19 **Voluntari com a àrbitre en la competició de robòtica de la *First Lego League***, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2014–actualitat **Voluntari de l'Associació de Donants de Sang La Noguera**, *Donants de Sang La Noguera*, Balaguer.
- 2017 **Participant en la HackEPS**, *Universitat de Lleida*, Lleida, Guanyadors del repte BonÀrea.
- 2019 **Participant en la HackUPC**, *Facultat d'Informàtica de Barcelona*, Barcelona.
- 2019 **Participant en la HackEPS**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2019 **Premi AETI 2018/19 al millor projecte informàtic de grau**, *Universitat de Lleida*, Lleida.