Plana de l'Om, 6, 2n 5a · 08241 Manresa
Tel. 93 872 57 62 · Mòbil 691 932 594
cetim@cetim.cat · www.cetim.cat

CURS en línia i en directe

IA aplicada a Oficina Tècnica d'Enginyeria

Dates i horari: 26 de novembre, 3 i 10 de desembre de 2026, de les 10.00 a les 14.00 h.
Total 12 hores.

Modalitat: En línia i en directe.

Professor: Ignacio Vilas Eguileta. Enginyer Químic. Màster en Control & Instrumentació de Processos. 18 anys d'experiència en indústries del sector petroquímic.

Inscripció: Al web www.cetim.cat, o bé, a l'a/e formacio@cetim.cat.

Preu: 250 € per a les persones col·legiades i 350 € per a les no col·legiades.

Dirigit a:

Professionals de l'enginyeria que treballen en oficines tècniques, departaments d'enginyeria o àrees de projectes, així com professionals de la indústria que gestionen documentació tècnica.

Descripció del curs:

Aquest curs proporciona una formació pràctica orientada a integrar la intel·ligència artificial en el treball quotidià d'una oficina tècnica. El curs mostra com utilitzar la IA per analitzar requisits, interpretar documentació tècnica, estructurar consultes i generar lliurables professionals amb més rigor i eficiència. A partir de casos reals i demostracions pràctiques, els participants aprendran a incorporar la IA com a suport en la verificació, la gestió del coneixement i la presa de decisions dins de l'entorn d'enginyeria.



ENGINYERES ENGINYERS CATALUNYA CENTRAL
COL·LEGI PROFESSIONAL | ASSOCIACIÓ ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS | GRADUATS MANRESA | CATALUNYA CENTRAL

Plana de l'Om, 6, 2n 5a · 08241 Manresa
Tel. 93 872 57 62 · Mòbil 691 932 594
cetim@cetim.cat · www.cetim.cat

Objectius del curs:

- Redissenyar la forma de treballar en oficina tècnica integrant IA amb criteri enginyeril.
- Estandarditzar l'anàlisi de consultes, plecs i requisits tècnics.
- Millorar la generació i estructuració de lliurables tècnics.
- Optimitzar la gestió i reutilització del coneixement intern.
- Utilitzar la IA com a eina de contrast, validació i suport en la presa de decisions tècniques.

Observacions:

El curs s'impartirà en línia, en directe i, a l'idioma castellà, donat que el ponent resideix fora d'Espanya.

Programa:

1. **Anàlisi estructurada de consultes i requisits tècnics**

   Objectiu: estandarditzar la manera d'analitzar consultes, requisits i problemes tècnics, reduint l'ambigüitat i millorant la qualitat de l'anàlisi inicial.

   - Interacció eficaç amb IA per a consultes i anàlisis tècniques.
   - Creació de plantilles reutilitzables per analitzar consultes de manera consistent i repetible.
   - Disseny de microeines per a càlculs i tasques recurrents a l'oficina tècnica.
   - Cerca rigorosa d'informació cientificotècnica amb síntesi estructurada i fonts verificables.

   Eines de referència: ChatGPT / Claude / Gemini, Perplexity, Consensus, Elicit.

   Exercicis pràctics aplicats.

2. **Transformació de documentació tècnica i generació de lliurables**

   Objectiu: reduir el temps invertit a transformar documentació tècnica en anàlisis estructurades i lliurables coherents.

   - Interpretació intel·ligent de documentació tècnica complexa.
   - Extracció estructurada d'informació rellevant per a la presa de decisions.
   - Generació assistida de lliurables tècnics: informes, procediments i presentacions.
   - Fluxos documentals moderns recolzats per IA.

Plana de l'Om, 6, 2n 5a · 08241 Manresa
Tel. 93 872 57 62 · Mòbil 691 932 594
cetim@cetim.cat · www.cetim.cat

Eines de referència: ChatGPT (Canvas) / Claude (Artefactes) / Gemini, Copilot M365, LlamaParse.

Exercicis pràctics aplicats.

3. **Construcció de sistemes experts basats en coneixement i documentació pròpia**

   Objectiu: transformar documentació, normativa i experiència acumulada en sistemes consultables i reutilitzables que aportin avantatge operatiu.

   - Construcció de bases de coneixement especialitzades mitjançant tècniques RAG.
   - Interacció avançada amb documentació i normativa pròpia.
   - Creació d'assistents especialitzats per a dominis tècnics concrets.
   - Traçabilitat i control de les fonts utilitzades.

   Eines de referència: ChatGPT (GPTs) / Claude (Skills) / Gemini (Gems), NotebookLM.

   Exercicis pràctics aplicats.

4. **Integració de la IA en el treball diari sense perdre el criteri tècnic**

   Objectiu: integrar la IA en l'entorn professional sense comprometre el rigor ni la responsabilitat del professional d'enginyeria.

   - Protocols de validació i revisió tècnica assistida.
   - Avaluació crítica d'alternatives i presa de decisions.
   - Transparència, traçabilitat i pensament crític aplicat.
   - Integració de la IA i automatització de fluxos de treball.

   Eines de referència: ChatGPT / Claude / Gemini, Wolfram Alpha, entorns d'automatització, sistemes multiagent.

   Exercicis pràctics aplicats.

Aquest curs, pot ser bonificat per la FUNDAE. El Col·legi està acreditat com a entitat organitzadora per a gestionar la bonificació dels cursos de formació que organitza. Si ets una empresa i vols que et gestionem gratuïtament aquesta bonificació només has de posar-te en contacte amb el Departament de Formació del CETIM i t'informarem de tots els passos que cal seguir i sobre el funcionament de les bonificacions. La inscripció del curs s'ha de fer almenys una setmana abans de l'inici.