

EINES DE RECUPERACIÓ I NOVES OPORTUNITATS PER LES EMPRESSES

Sector de les noves tecnologies i el programari lliure

DURADA: **30 hores**

FORMAT: formació en línia i teòrico-pràctica.

CONTINGUTS GENERALS I ESTRUCTURA

El curs té 6 mòduls

MÒDUL 1

Entorns i eines de desenvolupament

Dilluns 22 de febrer

Jan Jiménez, Enginyer Informàtic i especialista/expert en disseny i desenvolupament software

- Introducció a Python. Aspectes rellevants del LP. Exemples
- Presentació d'eines de desenvolupament lliures.(Jupyter / Google Colab)
- Aspectes a tenir en compte al codificar
- Requeriments formatius i habilitats tècniques
- Nivells salarials
- Metodologies

MÒDUL 2

Entorns de desenvolupament: Aplicacions

Dilluns 1 de març

Jan Jimenez, Enginyer Informàtic i especialista/expert en disseny i desenvolupament software

- Exemples d'ús de Python per presentar exemples aplicats.
 - Accés a una base de dades
 - Creació d'un joc
 - Web crawling per a l'obtenció d'informació per Internet.
- Descripció de punts claus pel desenvolupament d'aplicacions per la indústria.
- Categoritzar necessitats.
- Les solucions a les necessitats

MÒDUL 3

Entorns Analítics via Python

Dilluns 8 de març

Jan Jimenez, Enginyer Informàtic i especialista/expert en disseny i desenvolupament software

- Introducció a les solucions de Machine Learning
 - Introducció a l'anàlisi d'imatges
 - Aproximacions possibles
 - Entorn Tensor Flow
 - Exemples
- Guia d'ús (recomanacions) i aspectes a tenir present

MÒDUL 4

Entorns Creatius i de Resolució Problemes

Dilluns 15 de març

Dr. Xavier Font, Professor de Escola Superior Politècnica, i membre del grup de recerca en Fabricació Intel·ligent 4.0 del TecnoCampus Mataró-UPF

- Introducció a la creativitat computacional. Exemples i situacions
- Les solucions de Deep Learning via GAN
- Resolució problemes via Reinforce-ment Learning
- Bones pràctiques Exemples

MÒDUL 5

Eines de planificació empresarial + Visita i/o conferència d'empresa

Dilluns 22 de març

Dr. Ismael Hernández, Coordinador de la Càtedra d'Economia Social i **Dr. Xavier Font**, professor de Escola Superior Politècnica

- Eines de planificació empresarial
 - L'entorn
 - Pla d'Empresa
- Visita i/o conferència d'empresa:
 - Sigma Industrial Precision S.L
 - Projecte GISWATER

MÒDUL 6

Eines de planificació empresarial + Visita i/o conferència d'empresa

Dijous 25 de març

Dr. Ismael Hernández - Coordinador de la Càtedra d'Economia Social i **Dr. Xavier Font**, professor de Escola Superior Politècnica

- Eines de planificació empresarial
 - Formes Jurídiques i Constitució (fórmules de l'economia social).
- Visita i/o conferència d'empresa:
 - Innovem S.L.