

Python aplicat a la ciència de dades

Curs 2020-2021

Esdeveniment 16809

40 hores - 20 places

Autonòmic

Mixt



Servei de Planificació i Participació

20 d'abril a 25 de maig de 2021

Línia estratègica

PQ 2024 7 Actualització tècnica i/o de col·lectius específics

Destinataris

1. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'Informàtica i comunicacions (IFC) del CIFP Pau Casesnoves que puguin fer una aplicació didàctica relacionada amb la formació.
2. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'IFC que puguin fer una aplicació didàctica relacionada amb la formació.

REQUISITS:

Tots els participants han d'estar en actiu i han d'impartir de forma directa un mòdul relacionat amb aquesta formació. És recomanable tenir coneixements d'anglès escrit (inclou material en anglès) i coneixements de llenguatge de programació Python.

Criteris de selecció

Si el nombre de sol·licituds supera el de places oferides, els criteris de selecció seran, per aquest ordre:

1. L'ordre de preferència que figura a l'apartat de destinataris.
2. Professorat de centres sostinguts amb fons públics.
3. L'ordre d'inscripció.

La realització d'aquesta activitat resta subjecta a un mínim de 4 participants.

Objectius

Conèixer les llibreries de Python per a la preparació, manipulació i visualització de les dades.
Conèixer i aplicar algoritmes d'aprenentatge computacional (machine learning).

Continguts

Python i la seva utilització a la ciència de dades.
Entorns de programació.
Anaconda i Jupyter Notebook.
Preparació i manipulació de les dades amb llibreries numpy i pandas.
Visualització de dades amb les llibreries matplotlib i seaborn.
Algoritmes de machine learning amb la llibreria scikit-learn.

Metodologia

Introducció teòrica i pràctica activa a les activitats proposades pel ponent.
Revisau i actualitzau, el vostre correu de centre a la inscripció del Portal.
S'emprarà Classroom a la formació.
La formació mixta constarà de 10h presencials per videoconferència i 30h a distància a través de la plataforma Classroom.
Les sessions presencials per videoconferència podran ser gravades.



Transferència

Realitzar, aplicar i entregar l'aplicació didàctica segons model establert.

Els continguts treballats a la formació s'han de lligar al mòdul que imparteix el participant durant aquest curs escolar en el seu centre.

Les aplicacions didàctiques podran ser publicades a la web de la Conselleria d'Educació i Formació Professional.



Horari

Presencials per videoconferència: 20 i 27 d'abril i 4, 11 i 18 de maig de 12h a 14h.



Inscripció

Podreu fer la inscripció de dia 26 de març a dia 7 d'abril de 2021 de la manera següent:

1. Entrau al Portal del personal <https://www.caib.es/pfunciona>. El professorat que no disposi de compte d'usuari, no podrà accedir al Portal del Personal. Al menú principal de l'esquerra trobareu Formació dels DOCENTS. Cliqueu Sol·licitud cursos i seleccionau D.G. DE PRIMERA INFÀNCIA, INNOVACIÓ I COMUNITAT EDUCATIVA.

2. Us sortirà la llista de totes les activitats. Cliqueu a l'apartat INSCRIU-TE de l'activitat i emplenau tots els camps del formulari de la sol·licitud. Actualitzau les dades d'acord amb la vostra situació actual si s'escau, especialment el centre de destinació, el correu electrònic i el telèfon (millor un mòbil) ja que seran les dades de contacte per gestionar la inscripció i la llista d'espera.

3. La llista d'admesos provisional es publicarà dia 12 d'abril de 2021. Podreu consultar si heu estat admesos cercant aquesta activitat al Portal del personal, al menú de l'esquerra Formació dels DOCENTS, Sol·licitud cursos seleccionant D.G. DE PRIMERA INFÀNCIA, INNOVACIÓ I COMUNITAT EDUCATIVA. La llista d'espera, si s'escau, es publicarà també a la mateixa pàgina.

4. Una vegada que hagi sortit la llista, si estau admesos, cal confirmar la vostra assistència de dia 12 a dia 16 d'abril de 2021 a l'apartat Confirma cursos, dins del menú Formació dels DOCENTS. La no confirmació dins aquest termini implicarà la pèrdua de plaça.

5. La llista d'admesos s'actualitza automàticament en confirmar la inscripció.

6. Si les places no s'han cobert amb els confirmats es telefonarà a les persones que estiguin a la llista d'espera per estricte ordre de preferència, fins que s'ocupin les places lliures.

IMPORTANT: si una persona confirma i no participa en l'activitat sense una causa justificada, les sol·licituds de participació en altres activitats formatives del mateix curs escolar seran les darreres que es tindran en compte.



Avaluació i certificació

Assistència mínima obligatòria al 85% de les sessions.

Realització i lliurament de les tasques obligatòries.

Entregar l'aplicació didàctica en el seu format i termini establerts.

Realització del qüestionari d'avaluació al Portal del personal.



Coordinació i informació

Kico Borràs

kborras@formaciofp.eu



Formador

David Rafael Pons Servera

Àrea: FP. Informàtica i comunicacions Modalitat: Formació per àmbits

Aquesta acció formativa està finançada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional, i cofinançada pel Fons Social Europeu (FSE), en el marc del Programa Operatiu d'Ocupació, Formació i Educació 2014-2020.



UNIÓ EUROPEA
Fons Social Europeu
L'FSE Inverteix en el teu futur



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL