## Jaume Roura i Calls com a President d'Unió Patronal Metal·lúrgica

CERTIFICO

Que Marc Andrés Planas, amb DNI 53299257T, ha assistit amb aprofitament a l'acció formativa de ITS Python - Introducció a la programació en Python, Codi Expedient PT20220010, Acció 67, Grup 1, impartida per l'entitat UNIÓ PATRONAL METAL·LÚRGICA G08484032 a ESCOLA DEL TREBALL DEL RIPOLLÈS, FUNDACIÓ PRIVADA EDUARD SOLER, des del 22/02/2023 fins al 26/04/2023 en la Modalitat presencial impartida parcialment en aula virtual, amb una durada de 18 hores amb modalitat aula virtual i 32 hores amb modalitat presencial. L'acció formativa s'ha realitzat d'acord amb el que preveu l'Ordre TSF/30/2020, de 11 de març, per la qual s'estableixen les bases reguladores per a la concessió de subvencions públiques destinades al finançament de programes de formació professional per a l'ocupació per a persones treballadores ocupades, que promou el Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya.

Barcelona, 26 d'abril de 2023





Jaume Roura i Calls Els continguts assolits per la persona participant són:





Avaluar expressions per identificar els tipus de dades que Python assigna a les variables str, int, float i bool

Realitzar operacions de dades i tipus de dades

Conversió de tipus de dades, indexació, segmentació, construcció d'estructures de dades

Determinar la seqüència d'execució en funció de la precedència de l'operador

Assignació, comparació, lògica, aritmètica, identitat (is), contenció (in) Seleccionar operadors per aconseguir els resultats previstos

Assignació, comparació, lògica, aritmètica, identitat (is), contenció (in) Construir i analitzar segments de codi que utilitzen declaracions de ramificació

expressions condicionals if, elif, else, imbricades i compostes Construir i analitzar segments de codi que realitzen iteració while, for, break, continue, pass, bucles imbricats, bucles que inclouen expressions condicionals compostes

Construir i analitzar segments de codi que realitzen operacions d'entrada i sortida de fitxers

obrir, tancar, llegir, escriure, afegir, comprovar l'existència, esborrar, amb declaració (statement)

Construir i analitzar segments de codi que realitzen operacions d'entrada i sortida de la consola

Llegir l'entrada de la consola, imprimir text amb format (mètode string.format(), mètode fString), utilitzar arguments de línia d'ordres Segments de codi de document

Utilitzar sagnats, espais en blanc, comentaris i cadenes de documentació; generar documentació mitjançant pydoc Construir i analitzar segments de codi que inclouen definicions de funcions

Signatures de call, valors per defecte, retorn, def, passi Analitzar, detectar i corregir els segments de codi que tenen errors Errors de sintaxi, errors de lògica, errors d'execució Analitzar i construir segments de codi que gestionen excepcions try, except, else, finally, raise

Realitzar proves unitàries o test unitari, funcions i mètodes Realitzar operacions bàsiques utilitzant mòduls integrats math, datetime, io, sys, os, os.path, random Resoldre problemes informàtics complexos utilitzant mòduls integrats

math, datetime, random



