

Organizza

II SEMINARIO GRATUITO

INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE CON IL LINGUAGGIO PYTHON

```
require( TEMPLATEPATH_DS."yjscore/yjsg_stylesw.php");
$renderer = $document->loadRenderer( 'module' );
$options = array( 'style' => "raw" );
$module = JModuleHelper::getModule( 'mod_menu' );
$topmenu = false; $subnav = false; $sidenav = false;
Main Menu
if ( $default_menu_style == 1 or $default_menu_style == 2 ) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\nshowAllChildren=1\nclass_gst";
    $topmenu = $renderer->render( $module, $options );
    $menuclass = 'horiznav';
    $topmenuclass = 'top_menu';
elseif ( $default_menu_style == 3 or $default_menu_style == 4 ) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\nshowAllChildren=1\nclass_gst";
    $topmenu = $renderer->render( $module, $options );
    $menuclass = 'horiznav_d';
    $topmenuclass = 'top_menu_d';
```

MARTEDI' 01 OTTOBRE 2024 ore 14.30 – 18.30

Presso Scuola Edile Artigiana Romagna, Via Maestri del Lavoro d'Italia 129 - Forlimpopoli

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

14.20: Registrazione partecipanti

14.25: Apertura dei lavori e saluti istituzionali del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì Cesena

14.30 Inizio momento formativo - Argomenti trattati:

1 - *Introduzione a Python*

- Caratteristiche del linguaggio
- Variabili, input/output, operatori
- Strutture condizionali e iterative
- Istruzioni break e continue

2 - *Stringhe e strutture dati*

- Stringhe: accesso, slicing, metodi
- Liste, Set, Tuple, Dizionari: operazioni principali
- *Liste annidate e matrici*

3 - Funzioni e algoritmi

- Le funzioni: dichiarazione, chiamata e struttura
- Ambito di visibilità
- I moduli (math e random)
- Bubble Sort
- Ricerca lineare e binaria

4 - File e strutture dati

- Il ruolo dei file
- La gestione della memoria di massa: norme, estensione e percorso di un file
- Apertura, lettura, scrittura e chiusura file

5 - Programmazione orientata agli oggetti (OOP)

- OOP: caratteristiche
- Le classi come astrazioni
- Costruire gli oggetti
- Incapsulamento
- Unified Modeling Language - UML (introduzione)

18.30: Conclusione del seminario

RELATORE: Ing. **Martina Cavallucci**, laureata Magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche (Università di Bologna) con una tesi sperimentale sullo speech recognition. Lavora da 2 anni all'Istituto Tumori Romagnolo Dino Amadori come Data Scientist, nella quale progetta architetture e utilizza modelli anche di intelligenza artificiale su dati e studi clinici di pazienti. Ha appena iniziato un master europeo dal titolo "eXplainable Artificial Intelligence in Healthcare Management", nel suo lavoro collabora con la Direzione Sanitaria, il gruppo Open Science e Outcome Research. E' vicepresidente di Minerva - Associazione di divulgazione scientifica.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena riconoscerà ai partecipanti n. 4 CFP ISCRIZIONI SUL PORTALE www.isinformazione.it