

CORSO: Open Data

DOCENTI: Stefano De Luca (Laurea)

EMAIL: s.deluca@evodevo.it

PAGINE WEB: www.evodevo.it

<https://www.linkedin.com/in/stedel/>

DESCRIZIONE DEL CORSO

Corso Avanzato sugli Open Data: Teoria e Pratica della Pubblicazione

Il corso, articolato in 18 ore totali – 12 dedicate alla teoria e 6 alla pratica – offre una panoramica approfondita sul fenomeno degli Open Data, iniziando dalla sua definizione storica, passando per le implicazioni sociali, economiche e politiche, fino ad arrivare ai dettagli tecnici della pubblicazione e del loro riuso.

Il programma esamina in dettaglio le fondamenta concettuali degli Open Data, evidenziando i benefici potenziali per enti pubblici, imprese e cittadini, ma anche le sfide connesse, come questioni di privacy, sicurezza e integrità dei dati. Si passerà poi all'analisi degli standard attuali, dei formati di dati più utilizzati e delle licenze, al fine di garantire una condivisione dei dati conforme ed efficace.

Una parte significativa del corso è dedicata al processo di creazione, gestione e, soprattutto, pubblicazione di dataset aperti. I partecipanti avranno l'opportunità di interagire con strumenti e piattaforme degli Open Data, come CKAN e i Linked Open Data, acquisendo competenze pratiche nel caricamento, nella gestione e nell'aggiornamento dei dataset.

Il corso si conclude con una serie di esercitazioni pratiche e casi studio, offrendo ai partecipanti l'opportunità di applicare le conoscenze acquisite in situazioni reali, preparandoli efficacemente per lavorare in ambiti legati agli Open Data.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- ✓ Capire cosa sono gli Open Data
- ✓ Comprensione dei principali standard, licenze e piattaforme degli Open Data
- ✓ Abilità nella preparazione e nella pubblicazione dei dati
- ✓ Analisi critica dei dataset e riuso dei dati

METODOLOGIA

La metodologia del corso è progettata per immergere i partecipanti in un apprendimento ricco e multidimensionale, introducendo ciascun argomento con esempi concreti, per poi approfondire gli aspetti tecnici e teorici. Questa combinazione assicura una comprensione solida delle materie trattate. L'enfasi è posta soprattutto sull'applicazione pratica, permettendo ai partecipanti di sperimentare direttamente le competenze acquisite.

VALUTAZIONE

Esame scritto, basato su domande chiuse.

L'esame verterà sugli aspetti di comprensione delle metodologie discusse e la loro applicazione.

PROGRAMMA

TEORIA

- Introduzione agli Open Data

1. Definizione e concetto di Open Data.
2. La differenza tra dati aperti e dati privati.
3. Storia e evoluzione degli Open Data.
4. Principali normative italiane ed europee sugli Open Data
5. I portali degli Open Data italiani e europei
- Benefici e sfide dell'Open Data
 1. Benefici per le pubbliche amministrazioni, le imprese, la società.
 2. Sfide nell'implementazione e nella gestione.
 3. Questioni di privacy e sicurezza.
- Principali standard e licenze degli Open Data
 1. Formati di dati più usati (CSV, JSON, XML, OWL/RDF)
 2. Licenze aperte e restrizioni (come CC0, CC BY).
 3. Best practices nella scelta di formati e licenze.
- Creazione e gestione di dataset
 1. Identificazione delle fonti dati
 2. Data cleaning e preparazione
 3. Arricchimento tramite metadati e la loro importanza
 4. Linking ad altre risorse
 5. La valutazione del valore dei dataset
- Pubblicazione degli Open Data
 1. Strumenti e piattaforme per la pubblicazione (ad es. CKAN)
 2. Best practice nella pubblicazione
 3. Garantire la qualità e l'aggiornamento dei dati
- Casistica e casi di studio
 1. Esempi di successo
 2. L'importanza della comunità

PRATICA

- Pubblicazione dei dataset
 1. Esercizio di pulizia e formattazione di un dataset
 2. Creazione dei metadati
 3. Configurazione delle licenze
 4. Pubblicazione dei metadati su una piattaforma
- Riutilizzo degli Open Data
 1. Estrazione di informazioni da diversi dataset.
 2. Esercizio di visualizzazione e interpretazione dei dati.

LIBRI DI TESTO

“Il manuale degli open data”, risorsa online: <https://opendatahandbook.org/guide/it/>

LETTURE SUGGERITE

Linee guida AGID relative all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico, risorsa online: <https://docs.italia.it/AgID/documenti-in-consultazione/lg-opendata-docs/it/bozza/index.html>