

PCTM-21 - ORIENTAMENTO AL MONDO DELLE TECNOLOGIE RELATIVE AGLI OPEN DATA

Categoria: **Tecnologie e Metodi**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
2 Giorni



Categoria:
Tecnologie e Metodi



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Sviluppatore



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Fornire una panoramica completa su tutti gli aspetti relativi agli Open Data (il nuovo standard nelle tecnologie DB over HTTP).

Dalla loro produzione, alla loro trasmissione, al loro utilizzo, secondo le più svariate finalità ed a qualsiasi livello di complessità.

Illustrare i numerosi Corsi di Approfondimento su oData proposti da PCS dedicati alle varie figure professionali interessate.

PREREQUISITI

La conoscenza del Web come infrastruttura per acquisire Informazioni e Dati.

CONTENUTI

Primo Giorno - Mattina: Introduzione al nuovo standard oData

Precedenti

Database e il Web
Formati CSV, XML e tecnologie connesse, jSon, ecc.
Web Service, dal SOAP a SVC

oData vari punti di vista

Utente normale
Utente esperto
Utente specializzato
Chi li deve produrre, lo sviluppatore
Chi deve organizzare il tutto, l'architetto

oData Rest i vari aspetti

Versioni
XML o jSon?
Linguaggio
Aspetti relazionali dei DB over IP

Primo Giorno - Pomeriggio: Utilizzo da parte di un Utente normale

Il linguaggio di interrogazione dell'accoppiata Rest oData

Vedere l'indice del servizio, in altre parole il catalogo dei Dati, il Data Catalog
Scegliere il tipo di risposta desiderata, XML o JSON o solo valori testuali o numerici
Vedere la struttura dei dati e non il contenuto
Scegliere i Campi desiderati
Impostare filtri (AND OR NOT e combinazioni anche complesse)
Impostare ordinamenti (ascendenti, discendenti, a cascata)
Impostare parametri Top e Skip per risolvere anche problemi di impaginazione
Utilizzare un buon set di funzioni per manipolare sia richieste che risposte
Estrarre elementi significativi, es. direttamente dei Link
Eseguire dei conteggi
Navigare nelle relazioni

Utilizzo da Excel

Menu Data
Menu PivotTable
Menu PowerPivot
Cenni sul linguaggio DAX

Altri ambiti di utilizzo da parte di un Utente normale

Esame di alcuni siti istituzionali fornitori di oData
PowerQuery
Tools disponibili sul Web

Secondo Giorno - Mattina: Produzione di oData

Nota: questa parte del corso affronta argomenti di competenza degli sviluppatori. Trattandosi di un Corso a carattere introduttivo vengono illustrati gli aspetti generali relativi ai vari argomenti senza necessità di "vedere" il codice.

La produzione di oData utilizzando Visual Studio 2013

Template di progetti finalizzati alla produzione degli oData
Pubblicazione in House
Pubblicazione sul Cloud

Utilizzo degli oData da applicazioni Windows

Utilizzo degli oData da applicazioni Web, con strumenti Server Side

Utilizzo degli oData da applicazioni Web, con strumenti Client Side

jQuery, Angular, Frameworks varie

Applicazioni Web basate su oData

Problematiche CRUD (creazione, lettura, aggiornamento, cancellazione)

Secondo Giorno - Pomeriggio: Utilizzo da parte di Utenti Evoluti e di Utenti Specializzati

Nota: vengono mostrati alcuni strumenti evoluti che utilizzano produttivamente fonti dati oData. Anche in questo caso sono previsti corsi monotematici specializzati sul singolo prodotto.

Microsoft Datazen

Server in House. Aspetti relativi alla Configurazione
Designer Web Based

Designer Windows Based

Esemplificazioni finalizzate al posizionamento del prodotto

Collegamento alle fonti dati oData

Creazione di Dashboard

Interattività sulle Dashboard

Pubblicazione delle Dashboard

Power BI

Server su Cloud

Designer e le fasi di realizzazione delle Pagine

Accesso ai Dati e configurazione evoluta della Banca Dati

Creazione di pagine di tipo Dashboard

Funzionalità di interazione e di navigazione

Linguaggio DAX (lo stesso di Excel PowerPivot)

Altri Tools

Secondo Giorno - Conclusione: Discussione sui Corsi di Specializzazione

Nota: trattandosi di un corso propedeutico che tocca tutti gli aspetti, risulta utile individuare gli eventuali Percorsi e i relativi Corsi di Specializzazione. Ad esempio:

Lato Utente Normale

Lato Utente Evoluto

Lato Utente Specializzato

Lato Architetto

Lato Specialista in Database

Lato Sviluppatore di Applicazioni per Generare i Servizi

Lato Sviluppatore di Applicazioni per Utilizzare i Servizi

INFO

Manuale: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Prezzo manuale: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Teorico Metodologico