

# Catalogo Corsi di Formazione 2019



Gennaio 2019

Inizia



# Sommario

INTRODUZIONE

3

MS EXCEL BASE

4

MS EXCEL INTERMEDIO

5

MS EXCEL AVANZATO

6

XML

7

PL/SQL

8

PROGRAMMING IN C# WITH MS  
VISUAL STUDIO 2010

9

DEVELOPING WEB APPLICATION with  
ASP.NET, C# and VISUAL STUDIO 2013

10

MySQL

11

DBA su MS SQL SERVER

12

DBA ORACLE 11g

13

ORACLE BASE

14

Qlick Designer e Developer

15

# Formazione

---

Gruppo SIGLA ha sviluppato un programma completo di piani formativi, sia standard, off-theshelf, che *ad hoc*, creati secondo le specifiche esigenze del cliente, allo scopo di fornire le soluzioni più appropriate alle nuove sfide che le imprese si trovano ad affrontare oggi. Al fine di soddisfare le esigenze conoscitive e le competenze dei clienti, Gruppo SIGLA ha creato soluzioni basate su tre diversi approcci:

- » **Sessioni di Awareness**
- » **Training specialistici**
- » **Seminari ad hoc**

Nello sviluppo del programma formativo, inoltre, Gruppo SIGLA utilizza i seguenti cinque principi guida:

- » **La formazione deve sempre avere un obiettivo**
- » **L'apprendimento deve essere accompagnato dalla pratica**
- » **La learning experience deve essere adeguata ai partecipanti**
- » **Fornire il miglior insegnante ai fini educativi**
- » **Il divertimento è essenziale per una learning experience efficace**

# MS Excel Base

<b>DESTINATARI</b>	Utenti che hanno l'esigenza di apprendere le conoscenze e funzionalità base di Microsoft Excel. Il corso proposto, costituisce il primo modulo, propedeutico alla partecipazione ai moduli successivi.
<b>DURATA</b>	2 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di base sull'utilizzo di un PC con sistema operativo Windows.
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» L'Ambiente di Lavoro</li><li>» La barra dei Menu e Modalità di Visualizzazione</li><li>» Operazione di Selezione e modifica testi</li><li>» Operazioni di Copia e Incolla</li><li>» I Riferimenti di Cella: relativi, assoluti e misti</li><li>» Formato Cella</li><li>» Immissione di valori in cella (numeri, date, stringhe, valute, ...)</li><li>» I messaggi di Errore</li><li>» Le Formule</li><li>» Le Funzioni (temporali, logiche, di testo, matematiche, statistiche, informative)</li><li>» Filtri ed Ordinamento</li><li>» I Grafici</li><li>» Integrazione Con Word</li><li>» La Stampa</li><li>» Personalizzazione dell'Ambiente di Lavoro</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione.

# MS Excel Intermedio

<b>DESTINATARI</b>	<p>Utenti che hanno l'esigenza di approfondire le conoscenze base di Microsoft Excel.</p> <p>L'obiettivo del corso è quello di fornire al partecipante, già a conoscenza degli strumenti base di Excel, le competenze tecnico pratiche necessarie per utilizzare le numerose funzioni presenti nel prodotto.</p> <p>Il corso proposto, costituisce il modulo propedeutico alla partecipazione al modulo avanzato.</p>
<b>DURATA</b>	2 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Aver partecipato al modulo "Base" oppure possedere una conoscenza base di Excel.
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Eseguire calcoli su dati</li><li>» Gestione degli elenchi con il menù dati, filtri ed ordinamento, subtotali</li><li>» Operatori logici per le selezioni</li><li>» I Filtri (visualizzazione, calcoli, definizione di intervalli)</li><li>» Ordinamento di dati</li><li>» Gestire i nomi per cella o per zona</li><li>» Modificare l'aspetto dei documenti (Formattazione delle Celle)</li><li>» Formattazione condizionale</li><li>» Tecniche di stampa, fogli singoli e multipli</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione.

# MS Excel Avanzato

<b>DESTINATARI</b>	<p>Utenti che hanno l'esigenza di approfondire le conoscenze di Microsoft Excel e apprendere le modalità di utilizzo delle numerose funzionalità avanzate.</p> <p>L'obiettivo del corso è quello di fornire al partecipante, già a conoscenza degli strumenti di Excel, le conoscenze della sintassi e degli obiettivi generali di formule, funzioni e comandi di Excel di livello avanzato.</p>
<b>DURATA</b>	2 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Aver partecipato al modulo "Intermedio" oppure possedere una conoscenza base di Excel.
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Funzioni matriciali e funzioni condizionali</li><li>» Elenchi dinamici e tabelle pivot</li><li>» Analisi multidimensionale dei dati con le Tabelle Pivot</li><li>» I grafici (creare linee di tendenza, grafici dinamici, ...)</li><li>» Strumenti per la reportistica</li><li>» Combinare dati da origini diverse (operazioni di riepilogo e raggruppamento)</li><li>» Macro (creazione, modifica ed esecuzione di macro)</li><li>» Lavorare con i dati di un database</li><li>» Personalizzare l'ambiente di lavoro</li><li>» Creare presentazioni in Excel</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione.

<b>DESTINATARI</b>	Utenti con l'esigenza di adottare metodologie per creare e gestire flussi di dati in XML.
<b>DURATA</b>	3 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di base sintassi PL/SQL
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Fondamenti di XML: introduzione del linguaggio di markup XML basato su un meccanismo sintattico che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo</li><li>» Sintassi XML: illustrazione dei tag XML e la sintassi prevista da questo linguaggio di markup.</li><li>» DTD: illustrazione del documento attraverso cui si specificano le caratteristiche strutturali di un documento XML attraverso una serie di "regole grammaticali".</li><li>» XML Schema (elementi e attributi di XSD): definire la struttura di un documento XML</li><li>» XSL: linguaggio con cui si descrive il foglio di stile di un documento XML. La sua versione estesa è l'XSLT (dove la T sta per Transformations).</li><li>» XPATH: illustrato XPATH che è un linguaggio con cui è possibile individuare porzioni di un documento XML.</li><li>» Uso di XML in PL/SQL: illustrato l'uso di XML in Oracle, mostrando l'uso di tipi di dati XML, l'uso di XPATH, e la creazione di documenti XML.<ul style="list-style-type: none"><li>• Creazione di file XML con PL/SQL</li><li>• tipo dati XML</li><li>• interrogazione di colonne XML</li></ul></li><li>» Esercitazioni pratiche.</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici con l'esigenza di eseguire le principali operazioni di estrazione e modifica dati su Oracle.
<b>DURATA</b>	5 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di base di un tool di editing (TOAD o SQL Developer).
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Definizione di un database: Tipi di database, Vantaggi di un database relazionale, Progettazione</li><li>» Modellazione dei dati (livelli concettuale, logico e fisico): Normalizzazione, Chiavi primarie, Chiavi esterne e relazioni</li><li>» Oggetti di Oracle: Tabelle, Indici, Viste, Store Procedures, Package, Tipi di dato, ecc.</li><li>» Il linguaggio SQL: DDL, DML, DCL, Comando Select, Funzioni, ecc.</li><li>» SQL avanzato: JOIN, Select innestate, Operazioni insiemistiche</li><li>» PL/SQL: Sintassi, Variabili e costanti, Tipi di dato composti, Controlli di flusso, Cursori, Gestione degli errori, ecc.</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione



# Programming in C# with MS Visual Studio 2010

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che hanno l'esigenza di realizzare applicazioni in ambiente Visual Studio 2010 con linguaggio C#.
<b>DURATA</b>	5 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di programmazione ad oggetti
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Introduzione a C# e il .NET modulo Framework</li><li>» Creazione di progetti all'interno di Visual Studio 2010</li><li>» Documentare un'applicazione tramite commenti</li><li>» L'esecuzione e debug delle applicazioni in Visual Studio 2010</li><li>» Costruttori di base in C#</li><li>» Dichiarazione e chiamata dei Metodi</li><li>» Uso delle eccezioni</li><li>» Lettura e scrittura Files</li><li>» Tipi</li><li>» Incapsulazione di dati e metodi</li><li>» Ereditarietà e implementazione di Interfacce</li><li>» Gestione del ciclo di vita degli oggetti e controllo delle risorse</li><li>» Incapsulare i dati e definire gli operatori di Overload</li><li>» Disaccoppiamento tra metodi e Gestione degli eventi</li><li>» Utilizzo delle Collections e Costruzione di Tipi Generics</li><li>» Costruzione e enumerazione di classi collection personalizzate</li><li>» Utilizzo di Linq</li><li>» Integrazione con linguaggio dinamico e componenti COM</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione

# Developing Web application with ASP.NET, C# and Visual Studio 2013

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che hanno l'esigenza di realizzare applicazioni in ambiente Visual Studio 2010 con linguaggio C#.
<b>DURATA</b>	3 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di programmazione ad oggetti
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Introduzione a C# e al .NET Framework versione 4.5.x</li><li>» Nozioni di base in C#</li><li>» Dichiarazione e chiamata dei Metodi</li><li>» Uso delle eccezioni</li><li>» User defined Types</li><li>» Incapsulazione di dati e metodi</li><li>» Ereditarietà e implementazione di Interfacce</li><li>» Gestione del ciclo di vita degli oggetti e controllo delle risorse</li><li>» Introduzione alle pagine WebForms</li><li>» Introduzione all'accesso ai dati in ASP.NET</li><li>» Utilizzo delle Collections e Costruzione di Tipi Generics</li><li>» Costruzione e enumerazione di classi collection personalizzate</li><li>» Protezione dei dati</li><li>» Utilizzo di Linq</li><li>» Accesso ai Web Services come utilizzatore</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici con l'esigenza di conoscere le nozioni di database con MySQL, premettendo dei richiami al Modello Entità-Relazione ed al Modello Relazionale. Le lezioni saranno di tipo teorico-pratico, abbinando immediatamente alla teoria esposta, delle esercitazioni su personal computer.
<b>DURATA</b>	5 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza base dei concetti Modello Entità-Relazione Modello Relazionale
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Nozioni di base</li><li>» Il Modello Relazionale (Richiami)</li><li>» La Progettazione Logica (Richiami)</li><li>» Tipi di Dato disponibili</li><li>» Connessione e Disconnessione al / dal Server</li><li>» Operazioni sul Database</li><li>» Creazione di Relazione di Tabelle ed Indici</li><li>» Popolamento di un Database</li><li>» Manipolazione di dati</li><li>» Interrogazioni</li><li>» Le Transazioni</li><li>» Amministrazione del Database</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione

# DBA su MS SQL SERVER SQL

Questo corso fornisce agli studenti le conoscenze e le competenze necessarie per installare, configurare, amministrare un database MS SQL Server 2008/2012 R2. Il corso si concentra anche sull'insegnamento delle caratteristiche del prodotto e degli strumenti relativi alla gestione di un database MS SQL Server. Gli argomenti delle lezioni saranno coadiuvate da esercitazioni pratiche in aula.

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che all'interno dell'azienda si occupano di installare, configurare e gestire il DB SQL Server. Il corso può anche essere utile alle persone che sviluppano applicazioni che acquisiscono/forniscono contenuti dal/al DB MS SQL Server.	
<b>DURATA</b>	5 giorni	
<b>PREREQUISITI</b>	I partecipanti dovranno avere una conoscenza basilare della lingua Inglese Tecnica (buona capacità di lettura e interpretazione), familiarità con l'utilizzo del PC, conoscenza delle nozioni base di informatica e dei database relazionali, avere una conoscenza di base del sistema operativo Microsoft Windows e delle sue funzionalità, una conoscenza di base del linguaggio SQL e dei database relazionali.	
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Introduzione a SQL SERVER</li> <li>» Cenni sui sistemi OLTP ed OLAP</li> <li>» I servizi del Sistema Operativo</li> <li>» Installazione di SQL Server</li> <li>» Architettura:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• gestione della memoria</li> <li>• gestione dello spazio fisico</li> <li>• gestione delle transazioni</li> </ul> </li> <li>» Tipi di Database</li> <li>» Creazione di un nuovo Database</li> <li>» Oggetti di un Database</li> <li>» Il catalogo di sistema</li> <li>» L'autenticazione e l'integrazione con Windows</li> <li>» Modelli e Tecniche di Backup</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Gestire il Restore</li> <li>» Gestione degli utenti:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruoli del Server</li> <li>• Ruoli del Database</li> <li>• Ruoli user-defined</li> <li>• Gestione dei permessi</li> <li>• Gestione delle opzioni sui Database</li> </ul> </li> <li>» Automatizzare le operazioni di amministrazione:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedulazione</li> <li>• Alerts</li> </ul> </li> <li>» Il DTS (Data Transformation Services)</li> <li>» Monitoraggio e Tuning di Base</li> <li>» Database Distribuiti e Repliche</li> <li>» Differenze tra MS SQL Server 2008 e 2012</li> </ul>

# DBA ORACLE 11g

Questo corso è pensato per fornire ai partecipanti una solida base nella gestione di Oracle Database 11g. In queste lezioni, gli studenti impareranno ad installare e gestire Oracle Database 11g, acquisiranno una comprensione concettuale dell'architettura di un database Oracle e di come tutte le sue componenti lavorano e interagiscono tra di loro. Inoltre impareranno a creare un database operativo e a gestire adeguatamente le diverse strutture in modo efficace ed efficiente, il monitoraggio delle prestazioni, la sicurezza del database, la gestione degli utenti, e le tecniche di backup/recupero. Gli argomenti delle lezioni saranno coadiuvate da esercitazioni pratiche in aula.

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che, si occupano di installare, configurare e gestire il database Oracle 11g.	
<b>DURATA</b>	5 giorni	
<b>PREREQUISITI</b>	I partecipanti dovranno avere una conoscenza basilare della lingua Inglese Tecnica (buona capacità di lettura e interpretazione), familiarità con l'utilizzo del PC, conoscenza delle nozioni base di informatica e dei database relazionali, avere una conoscenza di base del sistema operativo Microsoft Windows e delle sue funzionalità, una conoscenza di base del linguaggio SQL e dei database relazionali.	
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Esplorare l'architettura del database Oracle</li> <li>» Preparare l'ambiente per un database</li> <li>» Installazione del software Oracle</li> <li>» Creazione di un database Oracle</li> <li>» Gestire l'istanza Oracle</li> <li>» Gestire l'istanza ASM</li> <li>» Configurazione e gestione dell'ambiente di rete Oracle – Oracle Network</li> <li>» Gestione delle strutture dei database</li> <li>» Amministrazione della sicurezza degli utenti</li> <li>» Gestione degli oggetti dello schema e la loro manutenzione</li> <li>» Gestione dei dati e della concorrenza all'interno di un database Oracle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Gestione di un UNDO Tablespace</li> <li>» Implementazione della protezione di un database e delle politiche di auditing</li> <li>» Manutenzione database proattiva – Proactive maintenance</li> <li>» Performance Management – analisi delle prestazioni del database</li> <li>» Concetti di Backup e ripristino</li> <li>» Esecuzione di backup e ripristino di database Oracle</li> <li>» Moving Data - Spostamento dei dati tra database Oracle o di altro fornitore</li> <li>» Utilizzare le risorse del supporto Oracle</li> </ul>

# Oracle Base

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che hanno l'esigenza di approfondire l'ambiente ORACLE
<b>DURATA</b>	5 giorni
<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza Base di PL/SQL, conoscenza degli strumenti e dell'ambiente Oracle
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Installazione di Oracle</li><li>» Creazione di database</li><li>» Gestione dell'istanza di Oracle</li><li>» Gestione dello storage</li><li>» Sicurezza</li><li>» Aspetti avanzati di programmazione</li><li>» Gestione della concorrenza /isolation level</li><li>» Undo data / Redo log / Archivi log</li><li>» Backup / recovery (RMAN)</li><li>» Scheduler</li><li>» Configurazione con Active Directory</li><li>» Tuning (struttura database, indici, ecc.)</li><li>» Flashback</li><li>» Datapump</li><li>» Sessione Q&amp;A</li></ul>
<b>MATERIALE RILASCIATO</b>	Ad ogni partecipante sarà rilasciata una copia delle slide utilizzate e verrà fornito un attestato di partecipazione

# Qlik Designer e Developer

QlikView è uno strumento di BI di nuova concezione che consente alle organizzazioni di ottenere risultati significativi in tempi rapidi basandosi sui suoi tre principali punti di forza: la tecnologia associativa, l'analisi dei dati in memory e la sua semplicità di utilizzo. Mentre nei DB relazionali i modelli sono basati sui record, tutti i dati nei DB associativi sono gestiti come elementi discreti indipendenti. La tecnologia in memory brevettata da QlikView combina rapidamente i dati provenienti da fonti di dati eterogenee; permette l'analisi dei dati sia a livello aggregato che di massimo dettaglio senza dover costruire cubi OLAP multidimensionali. La prima parte di questo corso presenterà quindi un insieme di strumenti a disposizione dello sviluppatore dell'interfaccia utente per creare layout e design accattivanti. Nella seconda parte, invece, saranno analizzate le metodologie di estrazione, formattazione e caricamento dei dati da utilizzare nella costruzione di strumenti analitici efficaci.

<b>DESTINATARI</b>	Tecnici che hanno necessità di usare il prodotto QlikView per la gestione di analisi e reportistica di informazioni complesse quale complemento della propria attività lavorativa.	
<b>DURATA</b>	3 giorni	
<b>PREREQUISITI</b>	Utilizzo abituale di Windows (S.O. 2008 Server, Windows XP, 7 o superiore) e dei prodotti Microsoft Office, conoscenza di Database SQL Server 2008 o Oracle 11g, scripting SQL.	
<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Presentazione PPT introduttiva: QlikView ed il modello associativo In Memory             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storia</li> <li>• Posizionamento sul mercato</li> <li>• Approccio tradizionale – Approccio Associativo</li> <li>• Piattaforma ed Architettura</li> </ul> </li> <li>» Designer             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia dati</li> <li>• Componenti Interfaccia</li> <li>• Componenti Script</li> <li>• Funzionalità</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Developer             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Best Practice</li> <li>• Chiavi sintetiche</li> <li>• Riferimenti Circolari</li> <li>• Resident LOAD, Script esterni, Master Calendar</li> <li>• Mapping LOAD</li> <li>• Cross Table</li> <li>• Input Field</li> <li>• Concatenazione</li> <li>• Join</li> <li>• Set Analysis</li> </ul> </li> <li>» Esempi pratici con utilizzo QlikView Personal Edition ed esercitazioni</li> </ul>