SARDEGNA RICERCHE

CORSI DI FORMAZIONE “MYSQL BASIC E ADVANCED”

REGOLAMENTO

Luglio 2009

1. INTRODUZIONE

Sardegna Ricerche, nell'ambito delle attività previste dal pacchetto localizzativo offerto alle imprese del parco e a seguito delle esigenze emerse nel corso dell'attività di auditing svolta nei primi mesi dell'anno, organizza due corsi di formazione dedicati alle tematiche "Mysql". Il presente regolamento definisce le caratteristiche dei corsi di formazione e le modalità di accesso ai medesimi.

2. CARATTERISTICHE DEI CORSI

Il primo corso, "Mysql basic" sarà dedicato alla trattazione degli aspetti essenziali di Mysql, propedeutici all'approfondimento delle tematiche ed alla frequentazione di corsi avanzati (per approfondimenti si veda la scheda tecnica: allegato 1).

Il secondo corso, "Mysql Advanced", sarà dedicato alle tematiche avanzate, dunque specificamente rivolto a discenti che posseggono le conoscenze fondamentali in materia di database e Mysql (per approfondimenti si veda la scheda tecnica: allegato 2).

Entrambi i corsi si terranno presso la sede di Sardegna Ricerche, Loc. Piscinamanna - Pula, e ciascuna classe potrà essere composta da un massimo di 15 allievi.

3. DESTINATARI DEI CORSI DI FORMAZIONE

L'accesso ai corsi di formazione è riservato a quanti hanno un rapporto di lavoro e/o di collaborazione formalizzato con una delle aziende localizzate.

4. REQUISITI DELLE AZIENDE

La presente iniziativa si rivolge esclusivamente alle aziende e ai centri insediati presso la sede centrale del parco in regola con i pagamenti e con gli altri obblighi previsti dal contratto di localizzazione, inoltre potranno partecipare le aziende e i centri che, alla data di inizio dei corsi di formazione, avranno superato positivamente l'istruttoria di valutazione della domanda d'insediamento e sottoscritto il relativo contratto di localizzazione.

Ogni azienda potrà candidare un solo collaboratore per ciascuno dei corsi oggetto del presente regolamento, eventuali ulteriori richieste potranno essere valutate nel caso non si raggiunga il numero previsto di allievi per ciascun corso.

5. MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE

Sardegna Ricerche si riserva la possibilità di effettuare una selezione dei candidati sulla base del curriculum, della motivazione alla partecipazione (come previsto dalla scheda di iscrizione), dell'ordine di arrivo delle domande.

6. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande di partecipazione (allegato n.3) unitamente al curriculum dei candidati dovranno pervenire presso gli uffici di Sardegna Ricerche, Loc. Piscinamanna – Pula – Edificio 2 entro e non oltre il giorno 17 luglio 2009 alle ore 13.00.
Le domande devono pervenire inoltre, entro la stessa data, per posta elettronica all'indirizzo e-mail: vrt@sardegnaricerche.it.

7. TUTELA DEI DATI PERSONALI
In ossequio alle previsioni del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, relativo al trattamento dei dati personali, si ricorda che i dati conferiti a Sardegna Ricerche in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente ai fini del procedimento medesimo o di procedimento allo stesso conseguente o connesso.

8. ACCETTAZIONE DELLE NORME ESPRESSE NEL REGOLAMENTO
La presentazione della domanda comporta l'accettazione, da parte dell'azienda e del candidato di tutte le norme espresse nel presente regolamento.

9. INFORMAZIONI E ASSISTENZA
Ulteriori informazioni sui corsi e sulle modalità di accesso ai corsi potranno essere richieste a:

VRT
Ufficio Valorizzazione dei risultati della ricerca
Tel.: 070/92432225
vrt@sardegnaricerche.it

Allegati:

1) Scheda tecnica "Corso mysql basic"
2) Scheda tecnica "Corso mysql advanced"
3) Scheda di iscrizione

Allegato 1

Scheda Tecnica Corso Mysql basic

Obiettivi: Corso base volto alla trattazione degli aspetti essenziali di Mysql, propedeutico all'approfondimento delle tematiche ed alla frequentazione di corsi avanzati.

Durata: 3 giorni (date previste: 27/28/29 luglio 2009)

Orario: le lezioni inizieranno alle ore 9.00 e termineranno alle ore 17.00, con una pausa pranzo dalle ore 13.00 alle 14.00.

Argomenti del corso

1. Be able to install and start the MySQL server
2. Create users, basic user management
3. Understand the basics of Relational Databases
4. Understand the SQL and MySQL languages
5. Understand Data/Column types with regard to efficient database design
6. Be able to view a database design structure/content
7. Create a database design using an efficient structure
8. Be able to extract basic database information using the SELECT command
9. Be able to troubleshoot syntax and understand typical warnings and errors
10. Be able to delete or modify a database
11. Be able to delete or modify table row data
12. Connect data from multiple table rows using JOIN
13. Perform nested sub-queries
14. Use of Simple Functions (String, Date, Numerical)
15. Understand the primary methods for exporting and importing data
16. backups Tools: command-line and graphical clients/tools.
17. Utilize the general-purpose mysql client program to run queries and retrieve results
18. Perform queries and analysis of data utilizing the MySQL Query Browser graphical user interface (GUI)

Allegato 2

Scheda Tecnica Corso Mysql advanced

Obiettivi: Corso avanzato rivolto a discenti che posseggano le conoscenze fondamentali in materia di database e Mysql.

Durata: 5 giorni (date previste: 7/8/9/10/11 settembre 2009)

Orario: le lezioni inizieranno alle ore 9.00 e termineranno alle ore 17.00, con una pausa pranzo dalle ore 13.00 alle 14.00. La mattina sarà dedicata alla presentazione degli argomenti e il pomeriggio alle prove pratiche.

Argomenti del corso

1. Introduzione a Mysql (storia, caratteristiche principali, struttura del server)
2. Cenni sull'installazione di Mysql
3. Tipi di engine e loro caratteristiche
4. Engine InnoDB: transazioni, proprietà ACID, integrità referenziale
5. Gestione del locking in Mysql
6. Indici e loro uso
7. Indici FULLTEXT
8. Subqueries
9. User variables e prepared statement
10. Views
11. Stored procedures (struttura del linguaggio, uso e limitazioni, ottimizzazione)
12. Trigger (definizione, uso e limitazioni)
13. Amministrare Mysql: gestione utenti, sicurezza, problem tipici, procedure di backup e ricovery
14. Ottimizzare Mysql: analisi delle query, configurazione, trucchi e suggerimenti
15. Novità 5.1: partitioning, event scheduler, funzioni XML
16. Replicazione e architetture HA
17. Accenno a Mysql Cluster
18. Tools: mysql-proxy, Maatkit

Note

Ogni singolo argomento potrà subire dilatazioni ed accorciamenti a seconda della ricettività, della curiosità e degli specifici interessi dei corsisti

Allegato 3

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AI CORSI DI FORMAZIONE MYSQL BASIC E ADVANCED

Il sottoscritto _____ in qualità di legale rappresentante dell'impresa _____
localizzata presso il Parco Scientifico e Tecnologico di Pula; Tel._____
Fax _____ e-mail_____

Ambito tecnologico di riferimento_____

CHIEDE

di poter iscrivere il proprio collaboratore
Nome _____
Cognome _____
Tipologia di rapporto di lavoro con l'azienda _____
Ruolo e funzioni svolte all'interno dell'impresa _____
Competenze e qualifiche (allegare curriculum)

al corso di

□ **Mysql basic** - Corso base volto alla trattazione degli aspetti essenziali di Mysql, propedeutico all'approfondimento delle tematiche ed alla frequentazione di corsi avanzati.

□ **Mysql advanced** - Corso avanzato rivolto a discenti che posseggano le conoscenze fondamentali in materia di database e Mysql.

Motivazione al corso: *descrivere l'interesse dell'azienda alla frequentazione del corso da parte del proprio collaboratore illustrando i benefici diretti ed indiretti che potranno conseguire dalla formazione in rapporto alle attività ed ai progetti sviluppati dall'azienda stessa (max 5 righe).*

_____

_____

_____

_____

_____

Data

Firma

Allegato 4

Informativa ex art. 13 Dlgs. 196/2003
Ai sensi dell'articolo 13 del Dlgs. n. 196/2003, relativo alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento di dati personali, il trattamento dei dati che ci sta affidando sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della sua riservatezza e dei suoi diritti. La informiamo, pertanto, che: 1. I dati da lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: partecipazione ai **corsi di formazione "MYSQL BASIC E ADVANCED"** 2. Il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: *(manuale e informatizzato)*. 3. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare l'esclusione alla partecipazione ai corsi. 4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione. 5. Il titolare del trattamento è Sardegna Ricerche con sede legale in via Palabanda, 9 - 09123 Cagliari. 6. Il responsabile del trattamento è l'ing. Andrea Redegoso. E-mail: privacy@sardegnaricerche.it 7. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003. Il sottoscritto presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa. Luogo ..... data ..... Firma .....