

Primi passi nel mondo del Machine Learning: fare Efficienza Energetica attraverso i Modelli di Consumo.

Esercitazione con Sw Inspiring e licenza free per 3 mesi.

Descrizione

La giornata formativa ha un duplice obiettivo. Illustrare le potenzialità offerte in generale dagli strumenti di machine learning nell'ambito dell'efficienza energetica e mostrare nel dettaglio come sviluppare un sistema di controllo dei consumi energetici in grado di individuare automaticamente le anomalie di consumo attraverso il più semplice degli strumenti di machine learning, l'analisi di regressione.

Attraverso esempi e casi di studio sarà illustrato come utilizzare questo strumento per dedurre dai dati storici un modello matematico in grado di caratterizzare il consumo energetico di un macchinario, reparto o di un intero sito.

Il modello viene successivamente utilizzato come baseline per definire obiettivi energetici, come riferimento per l'individuazione di anomalie e per il controllo dei consumi futuri, nonché come mezzo di verifica e valutazione dei benefici conseguiti. Gli esempi forniti saranno illustrati attraverso il software Inspiring, come strumento di supporto all'applicazione della metodologia per ridurre i tempi di applicazione e massimizzare i risultati ottenibili. Infine sarà illustrato come uno strumento più avanzato, come le reti neurali, può automatizzare ulteriormente il processo.

Destinatari

End User, Esco, EGE, Energy Auditor, Energy Manager, Facility Manager, Consulenti, Dir. Tecnici, Resp. Manutenzione: ovvero tutti coloro che devono prendere decisioni ed elaborare strategie per abbattere sprechi e aumentare Produttività ed Efficienza degli asset che gestiscono.

Programma

- **Mattinata di formazione teorica**
- **Esercitazione su software Inspiring con un set di dati preparato**
- **Esempi di applicazione di reti neurali per il controllo dei consumi**

Contenuti

1. **Una breve introduzione all'Industria 4.0.**
2. **Il machine learning applicato all'energy management.**
3. **Overview degli strumenti e capi di applicazione.**
4. **Dal monitoraggio al controllo dei consumi energetici.**
5. **L'individuazione degli energy driver. Volumi di produzione, gradi giorno, ore buio, etc.**
6. **La definizione della baseline di consumo attraverso l'analisi di regressione.**
7. **L'identificazione delle anomalie di consumo attraverso la carta CUSUM.**
8. **Il controllo nel tempo attraverso la carta di controllo degli scostamenti.**
9. **Il controllo dei consumi attraverso le reti neurali.**

Conferma di Iscrizione

Dettagli referente

Nome _____ Cognome _____

Titolo/Posizione _____

Azienda _____ Settore _____

Indirizzo _____ Città _____

Provincia _____ Cap _____ Nazione _____ Tel _____

E-mail _____

Cosa comprende la quota:

- materiale didattico formato pdf
- lunch e coffee break
- attestato di partecipazione

Il versamento della quota €350+iva a persona per corso (necessario per confermare l'iscrizione) deve essere effettuato a mezzo bonifico sul seguente conto:

Conto Corrente Bancario intestato a Inspiring Software s.r.l.

Banca: BCC di Carugate e Inzago - filiale di Bussero

Iban: IT53D084533268000000065082

Bic/Swift: ICRA IT RR CLO (l'ultimo carattere è ZERO)

Causale: Training Inspiring (indicare codice corso, luogo e data)

Si prega di restituire la conferma di iscrizione compilata (pag. 12) e le condizioni contrattuali (pag.13), timbrate e firmate, allegando distinta di pagamento via e-mail all'indirizzo: s.runci@inspiringsoftware.com

Data _____

Riepilogo partecipanti

NOME	COGNOME	TITOLO/POSIZIONE

Codice Corso _____ Data _____ Luogo _____

Codice Corso _____ Data _____ Luogo _____

Codice Corso _____ Data _____ Luogo _____

Dettagli per la fatturazione (tutti i campi sono obbligatori)

Ragione sociale _____

Codice Fiscale _____ P.IVA _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Provincia _____

Tel _____ e-mail* _____

* Indirizzo amministrativo per invio fattura in formato PDF

Timbro e firma _____

Per info e richieste: Simona Runci - 02 95038260, s.runci@inspiringsoftware.com

Condizioni Contrattuali

Disdette

Eventuali disdette dovranno essere comunicate in forma scritta, inviando una e-mail all'indirizzo: **s.runci@inspiringsoftware.com**

La disdetta da parte del contraente comporta la restituzione del 70% della somma versata (quota di partecipazione), che Inspiring Software si impegna a restituire entro 10 giorni dalla data del corso, oppure il diritto di partecipare ad un altro dei corsi a calendario.

Sostituzione Partecipanti

Eventuali sostituzioni dei partecipanti possono essere effettuate entro le 48 ore precedenti l'inizio del corso comunicandole via e-mail all'indirizzo:

s.runci@inspiringsoftware.com

Sospensione del corso

Lo svolgimento dell'evento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di iscritti. L'eventuale disdetta della giornata formativa, sarà comunicata a tutti gli iscritti il giorno di chiusura delle iscrizioni.

In caso di sospensione del corso per qualsiasi causa, la responsabilità di Inspiring Software si intende limitata alla restituzione delle quote di iscrizione pervenute.

Modifiche

Per eventuali esigenze organizzative, Inspiring Software si riserva la facoltà di modificare:

- Il programma del corso, garantendo comunque qualità ed efficacia dei contenuti
- Docenti incaricati, con altri di pari livello professionale
- La sede di svolgimento con altre di pari livello qualitativo

Il corso e il materiale fornito saranno in lingua italiana.

Le ore si considerano accademiche da 50 minuti.

Protezione dei dati

Informativa ai sensi del D.Lgs. 196/2003 di Inspiring Software Srl – Via Vittorio Emanuele II, nr.61 – 20871, Vimercate (MB). Inspiring Software, Titolare del trattamento, Vi informa che i dati personali acquisiti nel presente tagliando di iscrizione saranno trattati dall'ufficio Amministrativo, e dall'Ufficio Marketing, anche con mezzi informatici per consentire di adempiere agli obblighi contrattuali e di legge.

Il conferimento dei dati è necessario, pertanto il mancato conferimento dei dati comporta l'impossibilità di instaurare ed eseguire il rapporto.

Il Responsabile del Trattamento dei dati è il Responsabile IT di Inspiring Software srl, domiciliato per la carica presso la sede del Titolare, cui potrete rivolgerVi scrivendo all'indirizzo mail info@inspiringsoftware.com, per fare valere i diritti previsti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/03.

Esprimo il consenso affinché i dati conferiti possano essere utilizzati da Inspiring Software Srl per le finalità di cui sopra.

Data _____

Timbro e firma _____

Per info e richieste: Simona Runci - 02 95038260, s.runci@inspiringsoftware.com

Contattaci per informazioni maggiori.



Inspiring Software S.r.l.

Via Milano, 15/i
20060 Bussero - Milano Italy
tel: +39 02 95038260
email: s.runci@inspiringsoftware.com

www.inspiringsoftware.com

