

Il mondo della building automation parla BACnet

Benvenuti al primo training di BACnet Academy Europe in Italia.

BACnet è lo standard mondiale per la building automation – EN ISO 16484-5. BACnet significa interoperabilità, license-free e vendor-independence: un innovativo protocollo di comunicazione tra dispositivi e sistemi prodotti da costruttori diversi, che integrati fra di loro, costituiscono un sistema unico, privo di discontinuità. BACnet è diventato il modello che insegna come progettare impianti con caratteristiche di totale interoperabilità. Comprende tutti i sistemi per l'automazione dell'edificio, come HVAC/R, illuminazione, sicurezza, controllo accessi, antincendio, alimentazione elettrica e ascensori. BACnet è la scelta più sostenibile in termini tecnologici, economici ed ecologici.

Il workshop BACnet ha l'obiettivo di fornire le competenze di base e il know-how collegati al protocollo di comunicazione aperto EN ISO 16484-5. La giornata è dedicata a produttori, product manager, progettisti, consulenti, integratori, facility manager, e a tutti coloro che sono attivi nella progettazione, realizzazione, messa in esercizio e gestione di sistemi di building automation e gestione tecnica degli edifici.

Risparmio energetico e dei costi con un protocollo di comunicazione dati non-proprietario.

“Il difficile raggiungimento di obiettivi quali il risparmio di costi e di energia, e l'estrema flessibilità dei dispositivi tecnici di edilizia, può essere ottenuto unicamente con un protocollo di comunicazione dati non-proprietario, altamente performante e valido nel tempo. L'intelligente integrazione di differenti sistemi di automazione e impianti permette di raggiungere questo risultato.”

H.Michael Newman
Fondatore del comitato SSPC 135
per la standardizzazione BACnet

Training dalle ore 9.00 alle ore 17.30

Introduzione alla Building Automation con BACnet

BA- Fondamenti di Building Automation e Interoperabilità

- Introduzione alla building automation e alla sua terminologia (per esempio punti, classi e livelli funzionali)

Perché BACnet – BACnet, lo standard internazionale per l'automazione d'edificio

- SSPC 135 di ASHRAE - il comitato permanente BACnet per il supporto allo sviluppo dello standard, con il contratto di manutenzione ISO/CEN
- Introduzione allo standard internazionale EN ISO 16484-5
- BACnet a livello internazionale – gli Interest Group (BIG-EU, BI e BTL), come contattarli sul web
- Gli stand collettivi, plugfest ed altre occasioni di incontro, crescita e condivisione

Come si interconnettono i dispositivi con BACnet – BACnet DATA Link Layer

- BACnet nel modello di riferimento ISO/OSI
- I metodi standardizzati di comunicazione dati (il protocollo di trasporto in riferimento agli standard)
- Rappresentazione delle tipologie di network, router e half-router
- Un esempio di rete BACnet

Come funziona BACnet - Il “linguaggio BACnet” e le sue componenti

- Oggetti software per descrivere oggetti reali
- Definizione delle fondamentali classi di oggetti standard
- Interazione tra gli oggetti: metodi e attributi
- Le funzioni speciali: iscrizione ai servizi offerti dagli oggetti (COV – Change of VALUE)
- Eventi ed allarmi in BACnet, capacità intrinseca di inviare allarmi e monitoraggio esterno degli attributi di un oggetto.
- Attuare comandi in BACnet: il metodo del vettore di priorità
- Flessibilità nella programmazione temporale, l'oggetto Scheduler e l'Oggetto Calendar
- L'archiviazione dei dati mediante l'oggetto BACnet Trend Log

Il controllo (automatico) del flusso dei dati nel network

- Riferimenti agli oggetti BACnet
- L'applicazione dei nomi degli oggetti
- Progettazione degli oggetti “offline” mediante EDE file
- Progettazione dell'architettura di rete tramite l'utilizzo del B-PAT file

L'integrazione di BACnet negli ambienti IT

- La comunicazione BACnet in un ambiente Ethernet/IP
- BACnet in architetture multisite e multilanguage
- Interconnessioni di più reti differenti

Test e dimostrazioni della conformità dei prodotti BACnet

- La dichiarazione dei produttori “PICS” e “Epic”
- Lavorare con l'interoperabilità dei building blocks “BIBB”
- Presentazione dei profili dispositivo e delle classi dispositivo

BACnet, lo standard globale di rete della BA

- Opportunità di estensioni specifiche del produttore

Target

Il training è rivolto a sviluppatori, product managers, progettisti, consulenti, integratori e a tutti coloro che operano nella building automation.

Obiettivo

I partecipanti apprenderanno le conoscenze tecniche di base di BACnet di building automation e interoperabilità, allo standard internazionale EN ISO 16484-5. Particolare attenzione verrà posta nel dimostrare come l'interoperabilità e l'approccio ad oggetti offerto dallo standard BACnet possano rendere fruibili qualità dell'impianto non a prima vista evidenti. La progettazione standard, sia degli oggetti costituenti il sistema che dell'intera architettura di rete, si dimostrerà essere uno dei punti di forza di BACnet poiché consente l'interazione trasversale di sistemi diversi.

Responsabile della formazione

Salvatore Cataldi
Responsabile R&D, ESAC srl
Membro del working group technique del BIG-EU

Documentazione

I partecipanti riceveranno tutta la documentazione del training, comprensiva di lezioni e strumenti di lavoro, su una chiave USB.

Attestato di frequenza

Alla fine della giornata formativa i partecipanti riceveranno un attestato di frequenza.

Registration

La registrazione può avvenire tramite e-mail, fax o lettera.

BACnet Interest Group Europe (BIG-EU)
Droste-Hülshoff-Straße 1
44141 Dortmund
Germany

E-mail: info@big-eu.org
Fax +49 231 427867-32

Partecipazione:

Azienda: _____

Nome: _____

Qualifica: _____

Area: _____

Indirizzo: _____

Cap, Città: _____

E-mail: _____

Telefono: _____

Data, Firma _____

☐ Membro BIG-EU

☐ Sono interessato ad avere informazioni
sull'associazione BIG-EU

Sede del corso

Hotel NH FIERA
Viale degli Alberghi, 20017 Rho (MI)
Tel +39 02 300371

Come raggiungere la sede

- In auto: prendere la tang. Ovest, uscita Fiera Milano.
- In treno: dalla Stazione Centrale, prendere la linea verde e poi la linea rossa, direzione Rho Fiera.
- In aereo: da Malpensa, A8, e tang. Ovest, uscita Fiera Milano. Da Linate, tangenziale Est, tang. Ovest direzione Fiera Milano.

Quota partecipazione

548,00 Euro + IVA
488,00 Euro + IVA per gli associati BIG-IT o BIG-EU
La quota comprende la documentazione completa su chiave USB, il pranzo e i coffee break.

Condizioni di pagamento e cancellazione

Il pagamento deve essere effettuato solo al ricevimento della fattura. I partecipanti riceveranno la fattura con la conferma della registrazione e dovranno effettuare il pagamento direttamente a seguito della stessa.
La cancellazione deve pervenire per iscritto entro e non oltre il 18 ottobre 2010. La cancellazione, entro i termini previsti, dà diritto alla restituzione del 50% della quota di partecipazione. Non è previsto invece nessun rimborso, ma il pagamento dell'intera quota, nel caso in cui la cancellazione pervenga oltre i termini stabiliti. I partecipanti hanno diritto comunque alla documentazione del training. È prevista la nomina di un partecipante sostituto.

Supervisione esperta

BACnet Interest Group Europe (BIG-EU)
Droste-Hülshoff-Straße 1
44141 Dortmund, Germany

Organizzazione e amministrazione

MarDirect Marketing Direct GbR
Droste-Hülshoff-Straße 1
44141 Dortmund, Germany

Contatti

Fiorenza Paoletti
italy@nardirect.de
Tel. +49 231-42786731

Britta von Helden
vonhelden@nardirect.de
Tel. +49 231-56 77 72 69



*Imparare, comprendere, pianificare e
specificare la gestione della building
automation con BACnet*

Milano
17 Novembre 2010

Training
**Introduzione alla Building
Automation con BACnet**

ISO 16484-5

- Fondamenti d'interoperabilità
- Perché utilizzare BACnet
- Oggetti e servizi
- Pianificazione del progetto
- Test di conformità, logo BTL e
Certificazione Europea

Il training si terrà in italiano

BACnet® is a registered trademark of the American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE).

