



beyond  
payment

# Ingenico SDK Training Course

Ambiente di sviluppo TELIUM



# Agenda del corso - Giorno 1 - inizio ore 9:30



- panoramica hardware e software della piattaforma TELIUM/TELIUM2
- meccanismi di sicurezza del terminale TELIUM
- strumenti per lo sviluppo: ambiente Ingedev 7.x
- prova pratica di compilazione, caricamento e simulazione di una applicazione
- API di piattaforma:
  - sincronizzazione con le periferiche
  - display, tastiera, stampante
  - lettore banda magnetica, lettore carta chip
  - porte seriali RS232, porta TTL pinpad
  - modem, programmazione multitasking
  - gestione memoria ram e flash, gestione file system
  - tracce di debug
- esempio di applicazione che interagisce con le periferiche

Fine lavori prevista per ore 18:00

# Agenda del corso - Giorno 2 - inizio ore 9:30



- Multi Application Manager (funzioni grafiche MAM)
- Manager Application Interface
- Sicurezza e gestione del Crypto-processor
- Esempio di interazione con MAM: idle, evento "carta strisciata", pressione di un tasto ecc. ecc.
- Esempio di libreria FGA (Framework for a Generic Application), "scheletro" e librerie di supporto allo sviluppo di una applicazione generica
  - Menu Manager, Data Manager, Scheduler, Windows Management Functions
- sviluppo di una applicazione "esempio"
- esempi di utilizzo moduli speciali: TCP/IP, GPRS/GSM

Fine lavori prevista per ore 18:00

# Materiale del corso e pre-requisiti



## Materiale in dotazione standard:

- 1 Terminale Telium del modello di interesse del Cliente se diverso dal terminale EFT930SGEM che racchiude tutte le possibili opzioni. Nel caso di terminale ICT220/250 sarà fornito anche il cavo USB per la connessione del terminale al PC.
- 1 CD con ambiente di sviluppo Telium SDK, esempi e documentazione
- In base al tipo di terminale target che il cliente dovrà utilizzare, se Telium 1 (esempio famiglia EFT930) oppure Telium 2 (esempio famiglia ICT) viene fornito un 1 Kit di Firma apposito per la firma del software
- 1 Attestato di partecipazione

## Pre-requisiti

- Conoscenza del linguaggio C
- Disponibilità di un portatile per potere procedere fin da subito al caricamento dell'ambiente di Sviluppo e all'esecuzione pratica di prove ed esercizi.
- Disponibilità 1 cavo connessione standard USB tra terminale POS e PC (USB-A maschio ==> mini-B 5 pin maschio)

# Supporto post-corso



- Al termine del corso è previsto un supporto di Assistenza della durata di **6 mesi** dalla data del corso stesso.
- Il supporto viene erogato tramite una piattaforma di “trouble ticketing” a cui il cliente si registra e tramite la quale può:
  1. richiedere supporto
  2. segnalare anomalie
  3. ricevere informazioni e scaricare aggiornamenti software e documentazione
- Al termine dei 6 mesi di Assistenza, il Cliente potrà richiedere alla Direzione Commerciale un rinnovo del supporto.

# Informazioni logistiche

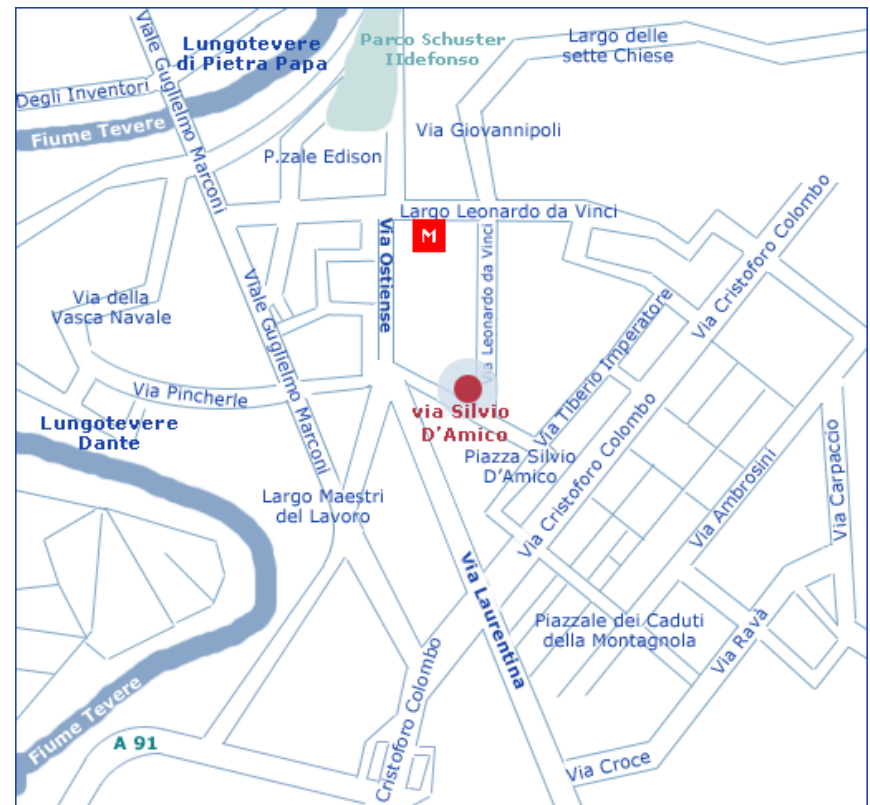


- Il corso si terrà dalle ore 9.30 alle ore 18.00\*, presso la sede di Ingenico Italia di Roma\*\*:

Ingenico Italia S.p.A.  
Scala B, 4° piano  
via Silvio d'Amico 40  
00145 ROMA  
Tel.: +39 06 5960 6650  
fax: +39 06 5963 8455  
web: [www.ingenico.it](http://www.ingenico.it)

- Segreteria Corsi:  
Tel. 06.59606650

\* Gli orari sono indicativi  
\*\* A meno di diverse segnalazioni



# Come raggiungere la sede

## ◀ **DALLA STAZIONE TERMINI:**

prendere Metro Linea B- Direzione Laurentina e scendere alla fermata SAN PAOLO BASILICA.

Prendere via Gaspare Gozzi e proseguire fino all'incrocio con semaforo all'incrocio con semaforo, svoltare a sinistra per via Silvio d'Amico

## ◀ **DAL RACCORDO ANULARE:**

uscita 26 ROMA EUR, direzione ROMA CENTRO e proseguire su Viale Cristoforo Colombo fino a Piazza Marconi (Obelisco). Seguire le indicazioni per viale MARCONI.

Su viale Marconi, dopo la fermata della METRO sulla sinistra, svoltare a destra all'incrocio con via VALCO DI SAN PAOLO e proseguire su Via Valco di San Paolo diritto fino a via Silvio d'Amico.

## ◀ **DA FIUMICINO - AEROPORTO "LEONARDO DA VINCI":**

proseguire per autostrada Roma-Fiumicino e viadotto della Magliana fino alla fine. Seguire le indicazioni per viale MARCONI.

Su viale Marconi, dopo la fermata della METRO sulla sinistra, svoltare a destra all'incrocio con via VALCO DI SAN PAOLO. Proseguire su Via Valco di San Paolo diritto fino a via Silvio d'Amico.

# Hotel vicini alla sede

ingenico

- **Hotel Pulitzer Roma \*\*\*\***  
Viale G. Marconi, 905  
00146 Roma  
tel. (39) 06 598591  
web: [www.hotelpulitzer.it](http://www.hotelpulitzer.it)  
mail to: [info@hotelpulitzer.it](mailto:info@hotelpulitzer.it)



- **Hotel Area Roma \*\*\*\***  
Via del Forte Ostiense s/n  
00145 Roma  
tel. (39) 06 54225144  
web: [www.hotelarearoma.com](http://www.hotelarearoma.com)  
mail to: [info@hotelarearoma.com](mailto:info@hotelarearoma.com)



- **Hotel San Paolo \*\*\*\***  
Via Vito Volterra 43  
00145 Roma (RM)  
Tel: (39) 06 5591911  
web: [www.stpaul.it](http://www.stpaul.it)  
mail to: [info@stpaul.it](mailto:info@stpaul.it)

