



# MASTER STAGE LAVORO

## MASTER: "CONSULENTI INFORMATICI PER LA PIATTAFORMA SAP"

Lo scopo del master è quello di formare **15 consulenti informatici per la piattaforma SAP**, per soddisfare il continuo fabbisogno di risorse da parte delle aziende del settore.

Il master è rivolto a **15 laureati + 5 uditori**, anche **diplomati**, in cerca di occupazione, di età compresa tra i 22 e i 35 anni. Prevede un periodo di aula/laboratorio della durata di **25 giorni** e uno stage di **3 mesi** presso aziende del settore.

L'idea nasce dalla collaborazione tra **Exscape** e **K-Makers**, aziende leader nel settore della **consulenza** e della **formazione** e la **Fondazione Villaggio dei ragazzi** di Maddaloni, fondata da don Salvatore D'Angelo, un polo educativo da tempo impegnato nel settore dell'istruzione, che crea opportunità di lavoro per tantissimi giovani. Il Master è patrocinato dalla **Provincia di Caserta** e dal centro di ricerca Universitario **C.A.T.T.I.D.** (Centro per le Applicazioni della Televisione e delle Tecniche d'Istruzione a Distanza).



Provincia di Caserta



Fondazione  
VILLAGGIO  
DEI  
RAGAZZI  
"Don Salvatore D'Angelo"



K-MAKERS

Per maggiori informazioni contattare la segreteria della **Fondazione Villaggio dei ragazzi** dal lunedì al venerdì, dalle ore 10,00 alle ore 13,00, al numero di tel. 0823/207301, oppure scaricare la presentazione del Master da: [www.exscape.it](http://www.exscape.it) - [www.kmakers.com](http://www.kmakers.com) - [www.villaggiodeiragazzi.it](http://www.villaggiodeiragazzi.it)

➤ Per agevolare il pagamento del Master è stata stipulata una convenzione con Posteimpresa

## **Indice**

<b>1 - INTRODUZIONE</b>	<b>1</b>
<b>2 - PARTNERS</b>	<b>1</b>
<b>3 - LA PIATTAFORMA SAP</b>	<b>6</b>
<b>4 - IL MERCATO DI RIFERIMENTO</b>	<b>7</b>
<b>5 - IL PIANO DI FORMAZIONE PREVISTO DAL MASTER</b>	<b>8</b>
<b>6 - IL PROGRAMMA</b>	<b>9</b>
<b>7 - INFORMAZIONI SULLA PARTECIPAZIONE</b>	<b>12</b>

## 1 – DESCRIZIONE DEL MASTER

Il Master “Consulenti informatici per la **piattaforma SAP**”, si pone l’obiettivo di formare figure professionali da inserire nel mondo del lavoro, per soddisfare il continuo fabbisogno di risorse da parte delle aziende del settore.

Lo **Skill Target** previsto è molto complesso, al punto che la classica offerta formativa presente sul mercato, da sola, non riesce a creare tutte le competenze e le abilità che servono.

Per questo motivo abbiamo pensato di progettare un percorso di formazione, *ad hoc*, capace di dare ai destinatari tutto quello di cui hanno bisogno per inserirsi nel mondo del lavoro senza difficoltà.

Naturalmente un bagaglio di conoscenze ed esperienze, come quello richiesto, lo possono avere solo aziende che da anni operano nel settore dell’**Information Technology**, per questo sarà fondamentale il contributo di **Exscape**, azienda leader nel settore della consulenza **SAP** e **K-Makers**, azienda leader nel settore della formazione **IT**.

Grazie a queste aziende, si potrà dare al Master una connotazione pratica di tipo *Training on the job*, in modo da permettere agli studenti di assimilare tutta l’esperienza richiesta ed essere subito produttivi una volta inseriti nel mondo del lavoro.

Per garantire l’acquisizione corretta delle competenze e delle abilità previste, attraverso un’adeguata metodologia didattica, abbiamo richiesto la collaborazione del **CATTID**. Il Ruolo di questo centro di ricerca Universitario sarà fondamentale per assicurare che il metodo e gli strumenti usati per la didattica siano idonei per raggiungere gli obiettivi programmati.

Il successo del Master, dipenderà soprattutto dalla qualità delle aule e dei laboratori didattici.

Per assicurare agli studenti spazi per la didattica idonei e laboratori professionali, abbiamo richiesto la partecipazione della **Fondazione “Villaggio dei Ragazzi”**. Il contributo di questo Ente e delle sue infrastrutture logistiche, normalmente impiegate per la formazione degli alunni che frequentano l’istituto, permetterà a tutti gli studenti del Master, di svolgere le attività didattiche programmate in un ambiente altamente sano ed altamente professionale.

## 2 - I PARTNERS



La società Exscape fa parte del Gruppo Brave: un gruppo di aziende di consulenza tecnologica ed organizzativa fortemente specializzate e che forniscono un’ampia offerta di servizi e soluzioni, a copertura della più rilevanti esigenze del mercato IT.

Le principali sedi operative del Gruppo Brave sono a Milano, Torino, Roma; **Exscape** ha sede legale a **Roma** e sedi operative anche a Milano.



Le aree di business su cui **Exscape** ha avviato le proprie attività sono:

- **Sap Unit**, area di business che dovrà progressivamente consentire la nascita di una azienda focalizzata su tale business (filiale Sud di **Talentlab**)
- **Portal Unit** area di business focalizzata sulla realizzazione di Portali
- **General Technology Unit** area “tattica”, finalizzata all’avvio di tutte le ulteriori attività di business proponibili sul mercato, con il duplice obiettivo sia di concorrere alla generazione dei ricavi necessari al sostentamento economico dell’iniziativa, sia di identificare le attività maggiormente appetibili dal mercato che potranno consentire la nascita di specifiche aziende focalizzate (più in generale definibile come ruolo di “*incubatrice di business*”).

Il Gruppo Brave di cui la società **Brave** è la capogruppo, opera attraverso le seguenti società:



**Exscape** ha come propria mission la fornitura di servizi consulenziali ad alto valore aggiunto nell'ambito dei Sistemi di Gestione della Sicurezza delle Informazioni e della Conformità in ambito normativo e regolatorio.



**Lario Engineering** opera nel mondo delle imprese e della Pubblica Amministrazione, fornendo servizi e soluzioni nelle aree delle infrastrutture e delle applicazioni software con una distintiva competenza sul mondo Microsoft e con uno specifico focus sul tema dell'e-procurement.



**SP-Process**, specializzata in soluzioni e servizi basati su **Open Source Software**, è il partner di riferimento sull'Open Source per le imprese e per la Pubblica Amministrazione.



**Segesta** è la società specializzata in consulenza di direzione con competenza nell'area della lean organization, del Business Process Re-Engineering (BPR) e della manutenzione. E' la società del Gruppo che attraverso la consulenza di processo supporta i Clienti nelle fasi più alte di impostazione delle attività di business, utilizzando metodologie, competenze e strumenti specifici per tipologia di processo/mercato.



**Talentlab** integra le necessità evolutive del business con la tecnologia messa a disposizione dalla piattaforma SAP Netweaver nel rispetto delle nuove architetture orientate ai servizi (Enterprise SOA, Composite Applications).



K-MAKERS

**K-Makers** nasce nel 2006 da professionisti con esperienza nei servizi e nella formazione ICT.

È un'azienda flessibile e dinamica che ha deciso di specializzarsi nel settore dello Skill Relationship Management (SRM).

Lavora al fianco delle aziende per supportarle nelle seguenti attività:

1. **Reclutamento, Selezione e Formazione** di risorse tecniche
2. **Aggiornamento e Specializzazione** di risorse
3. **Aggiornamento e Specializzazione del management che gestisce risorse**



Grazie alla sua **SCUOLA LABORATORIO "Skill Factory"**, offre un modello di **FORMAZIONE** completamente nuovo, dinamico e competitivo.

L'obiettivo della "Skill Factory" è quello di annullare la "carenza di abilità" che viene a volte riscontrata nei giovani in cerca di prima occupazione.

La "**SKILL FACTORY**" è una vera e propria fabbrica di **SKILL**, dove vengono create ed aggiornate le figure professionali più ricercate dalle aziende che lavorano nel mondo **IT**.



K-Makers è anche **Oracle Approved Education Center**, quindi può garantire in modo professionale la copertura di tutta l'offerta formativa proposta dal più grande provider di prodotti

e servizi IT. Oggi, attraverso il *Test Center* di Napoli, può rilasciare certificazioni **Prometric** e **VUE**, utili per dimostrare le competenze acquisite da chi lavora nel modo dell'**Information Technology**.

La società a presente con le proprie sedi operative e le aule attrezzate a: **Roma, Napoli e Salerno**.

Per garantire la qualità dei servizi offerti è allineata agli standard di certificazione **UNI EN ISO 9001**: "Progettazione ed erogazione di corsi di Formazione nell'ambito dell'Information Technology (**cod.37**)".



Per rispondere alle esigenze di Alta formazione dei propri clienti, che richiedono anche competenze di formazione manageriale e consulenza su progetti finanziati è stato creato il **Consorzio Copernicus**.

Il Consorzio grazie all'accREDITAMENTO presso la Regione Campania e presso il Forma.Temp, può anche gestire progetti per Fondi Interprofessionali, come: "Fondimpresa", "Fortè" e "Fondirigenti".



Il **CATTID** (Centro per le Applicazioni della Televisione e delle Tecniche di Istruzione a Distanza) è un **Centro di Ricerca della "Sapienza" Università di Roma**, attivo fin dal 1988 che opera in termini inter-dipartimentali, inter-universitari e in collaborazione con alcune tra le più importanti imprese dei settori più coinvolti nei processi della ricerca e della grande convergenza digitale.

Oggi il C.A.T.T.I.D. rappresenta una realtà importante a livello nazionale ed europeo negli ambiti in cui in questi anni si è espresso. Una posizione conseguita a partire dalle competenze acquisite da diversi dipartimenti e facoltà dell'università di Roma "Sapienza", tra cui Scienze delle Comunicazioni, Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Economia e Commercio, Ingegneria Elettronica, Medicina e Sociologia.

Nel 2006 Oracle ed Intel, nell'ottica di una reciproca collaborazione strategica, hanno deciso di dare un significativo impulso allo sviluppo delle potenzialità del centro che in breve tempo, grazie alla sua intensa e proficua attività nel panorama dell'Information Technology, ha richiamato anche l'attenzione di numerose aziende nazionali ed internazionali, tra cui:

- ✓ IBM
- ✓ Cisco
- ✓ Ericsson
- ✓ Telecom
- ✓ Gruppo Poste Italiane

La rilevanza delle sperimentazioni in atto presso il centro di ricerca ha portato alla firma di diversi rapporti di collaborazione con importanti realtà istituzionali nazionali ed internazionali, quali:

- ✓ CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione)
- ✓ FUB (Fondazione Ugo Bordoni)
- ✓ CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)
- ✓ Presidenza del Consiglio dei Ministri, Confindustria
- ✓ ETSI (European Telecommunication Standard Institute).

All'interno del C.A.T.T.I.D., diretto dal prof. Ugo Biader Ceipidor, operano sei diversi laboratori, coordinati dal Prof. Carlo Maria Medaglia:



**RFID Lab**, laboratorio di test e integrazione per tecnologie di Identificazione a Radio Frequenza (<http://w3.uniroma1.it/rfidlab>), diretto dal Prof. Gianni Orlandi;



**LUA**, laboratorio di Usabilità ed Accessibilità del software (<http://w3.uniroma1.it/lu>), diretto dal Prof. Stefano Levialdi;



**LABeL**, laboratorio sui metodi e le tecnologie per l'e-learning (<http://www.labeljournal.it>), diretto dal Prof. Valerio Eletti;



**Multimedia Lab**, laboratorio sulle interazioni convergenti di media e nuove tecnologie (sito in ristrutturazione), diretto dal Prof.

Giandomenico Celata;

**Logos**, laboratorio sulle tematiche dell'Open Source e delle tecnologie per l'e-Government (<http://w3.uniroma1.it/logos>), diretto dal Prof. Carlo Maria Medaglia e dal Prof. Arturo Di Corinto;



**CrimeC Lab**, laboratorio di Criminologia e Analisi Comportamentale (<http://w3.uniroma1.it/iissrcm/>), diretto dal Prof. Vincenzo Mastronardi.



per volontà del fondatore don religiosa dei Legionari di Cristo, promuovere iniziative assistenziali, educative, formative, culturali e ricreative in favore dei giovani, in particolare dei giovani bisognosi affinché essi possano conseguire una formazione integrale.

Questa formazione, che oggi viene offerta a più di 1.600 alunni, si raggiunge attraverso un' articolata varietà di istituzioni culturali, educative, formative e ricreative:

- La Scuola dell'Infanzia;
- La Scuola Elementare;
- La Scuola Media;



**La Fondazione Villaggio dei ragazzi** "Villaggio dei Ragazzi" di Maddaloni è un Ente Morale riconosciuto dalla Regione Campania. È retto, Salvatore D'Angelo, dalla Congregazione

- Il Centro di Formazione Professionale;
- L' Istituto Tecnico Industriale per l'Elettronica, le Telecomunicazioni e l' Informatica;
- L' Istituto Tecnico Aeronautico;
- Il Liceo Linguistico;
- L' International Language Centre;
- La Scuola Superiore per Mediatori Linguistici;
- L' Istituto di Psicologia per lo Sviluppo globale dell'uomo;
- Il Virtual Institute for Higher Studies;
- La Polisportiva;
- La Banda Musicale.



Da un punto di vista strettamente scolastico, la Fondazione costituisce un Polo Educativo Formativo completo: il ragazzo ospite può percorrere l'intero percorso di crescita nel Villaggio.

Ultimo progetto nato dalla caratteristica peculiare della Fondazione Villaggio dei Ragazzi – don Salvatore D'Angelo di essere al passo con i tempi nel settore dell'istruzione e quindi delle opportunità di lavoro è l' Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile del Settore

Trasporti Ferroviari, ovvero un Istituto che si posizionerà, come livello di erogazione di istruzione, tra l'Istituto Tecnico e la laurea triennale, assumendo lo standard organizzativo di Fondazioni di Partecipazione.

Avrà una personalità giuridica riconosciuta a norma del DPR 10 febbraio 2000 n° 361, art.1. Si baserà su corsi biennali al termine dei quali si consegnerà il Diploma di Tecnico Superiore.

Un ITS unico nel suo genere, che colloca ancora una volta la Fondazione ai massimi vertici della formazione umana e tecnica in un settore strategico nel prossimo futuro.

---

**L'Associazione Kairòs** è una associazione senza fini di lucro, costituita nel 2009.

I soci fondatori sono un gruppo di professionisti impegnati nel sociale.

Le finalità dell'associazione sono soprattutto la persona e i suoi bisogni di relazionarsi in una realtà sempre più frammentata.

Relazioni che vanno ad esplicarsi tuttavia in progetti concreti quale è la partecipazione a questo Master, la cui finalità è l'inserimento lavorativo dei consulenti formati.

### 3 - LA PIATTAFORMA SAP

La piattaforma **SAP** è la più diffusa sul mercato, copre ormai la totalità dei bisogni informatici “istituzionali” di una qualunque organizzazione, e molte delle necessità informatiche specifiche per i business più diffusi. Oltre 15.000 sviluppatori sono ogni giorno impegnati nel fare evolvere la piattaforma per soddisfare in anticipo i bisogni non ancora emersi degli utenti, rendendo possibile la diffusione del prodotto Sap in tutto il mondo.

Sono ormai molti anni che SAP è sul mercato, è attualmente la prima software house mondiale ma l'introduzione da parte di SAP della nuova architettura ESA (*Enterprise Services Architecture*) basata sullo stack **NetWeaver**, ha avviato una radicale rivisitazione dell'offerta che le aziende di System Integration possono offrire ai propri clienti.

Lo scenario SAP che ha caratterizzato l'offerta tecnologica di questo ultimo decennio è stato basato prevalentemente nel cercare di garantire al cliente una competenza tecnologica sui moduli e sulle soluzioni my\_SAP attraverso le quale supportare il cliente stesso nella definizione e/o reingegnerizzazione dei propri “processi gestionali” legati al mondo ERP.

In tale contesto però il mondo ERP è rimasto un ambiente isolato difficilmente integrabile con componenti eterogenee, comportando la quasi impossibilità di offrire, all'interno dell'offerta SAP, interazioni anche deboli con i processi industriali e produttivi del cliente che rappresentano invece il 60% del suo investimento in ambito Information & Communication Technology.

L'avvento della piattaforma Netweaver ha di fatto introdotto una fondamentale differenza che permette ad un System Integrator di orientare la propria offerta verso un nuovo modello basato sui servizi.

In questo nuovo scenario, componenti SAP e non SAP possono coesistere colloquiando in maniera nativa attraverso la pubblicazione di servizi basati sullo standard dei Web Services.

La presenza di una piattaforma che permette l'esportazione di servizi SAP in ottica SOA, oltre a diminuire sensibilmente il TCO sui processi gestionali, consente realmente per la prima volta, l'interazione reale tra componenti ERP istituzionali e processi industriali del cliente.

A titolo di esempio componenti Sap quali *Multichannel Access* ed *Autold infrastructure* permettono un colloquio nativo tra sistemi basati sulla lettura di RFID e la logistica, aprendo numerose nuove possibilità di business.

Il componente Netweaver XI, ad oggi ancora visto “semplicemente” come un *Business Connector* che consente di integrare ambienti eterogenei in modo standard, ha già in se le caratteristiche dirompenti di “*orchestratore di servizi*”, che al momento in cui l'architettura SOA sarà realmente diffusa e con essa la presenza di un significativo numero di Web Services, consentirà di creare in modo rapido applicazioni attraverso la semplice orchestrazione dei servizi disponibili.

Emerge uno scenario che nel breve medio termine, comporterà una profonda rivoluzione degli strumenti informatici che verranno realizzati sia per il supporto del mondo ERP delle aziende sia per la realizzazione di nuovi processi di business.

#### **4 - IL MERCATO DI RIFERIMENTO**

Il mercato geografico di riferimento, dove operano le aziende che partecipano al Master è soprattutto quello del Centro Sud, con evidente focalizzazione delle attività su Roma e Napoli; naturalmente per la tematica SAP, l'area di competenza può essere estesa a livello nazionale, con particolare riferimento a Milano e diverse città del Nord est.

Di seguito vengono elencati alcuni dei principali Partner che operano nel settore:

- ✓ **ACCENTURE**
- ✓ **CSC**
- ✓ **IBM**
- ✓ **HP**
- ✓ **KPMG**
- ✓ **ELSAG**
- ✓ **VISIANI**
- ✓ **OPERA21**
- ✓ **CAPGEMINI**
- ✓ **SIC**
- ✓ **DATAMAT**

Essi operano a carattere multinazionale, con forte presenza sul mondo Sap Netweaver anche sul mercato romano ed hanno un parco Clienti di estremo interesse : Telecom Italia, Poste, Enel, Unicredit/Capitalia, ERG, SSC-Pirelli, LAIT, ALITALIA, ADR, TyssenKrupp, TRENITALIA per citarne alcuni tra i più importanti; spesso utilizzano risorse esterne, per assorbire picchi di attività o per diminuire il costo medio di delivery per cui la disponibilità di risorse con skill adeguati a costi contenuti è per tale tipologia di aziende di elevato interesse.

#### ***Posizionamento – Necessità di inserimento di personale***

Nel mondo SAP esistono sostanzialmente quattro tipologie professionali:

- a) esperti della piattaforma Sap R/3 più tradizionale, ovvero esperti funzionali o più genericamente indicati come customizzatori di moduli (FI, CO, MM, ecc.).
- b) sistemisti Sap
- c) analisti/programmatore (Abap, Java)
- d) specialisti NetWeaver

Considerando la costante riduzione di budget con cui le grandi società si trovano ormai da diversi anni a dover convivere, che provoca una riduzione degli investimenti di cui spesso l'informatica è facile bersaglio, le aziende mostrano grosso interesse verso tutte quelle iniziative che si pongono l'obiettivo di creare figure professionali specialistiche che possono essere inserite nel mondo del lavoro a costi più competitivi.

Tenendo presente quanto esposto, l'obiettivo del Master è quello di riuscire a costruire una capacità produttiva a basso costo nell'ambito della tecnologia SAP con particolare riferimento ad Abap e Java utilizzando giovani da formare.

## **5 -PIANO DI FORMAZIONE PREVISTO DAL MASTER**

Il piano di formazione previsto per il Master “Consulenti informatici per la piattaforma SAP”, include tutte le competenze teorico/pratiche necessarie per creare lo Skill Target di riferimento.

Per ottenere questo risultato è stata analizzata con attenzione la piattaforma SAP, in particolar modo quella NetWeaver, per avere una visione d’insieme tale da permettere di individuare tutti gli aspetti fondamentali per il disegno della figura professionale richiesta.

Il Master prevede le seguenti fasi:

### **1-Selezione**

Tutti i candidati al Master dovranno mostrare di essere in possesso dei prerequisiti sia di accesso, sia attitudinali richiesti, pena esclusione.

### **2-Formazione in Aula/Laboratorio**

Questa fase durerà 25 giorni e servirà agli studenti per poter acquisire le competenze teorico/pratiche da consolidare nella fase successiva, quella di **Stage**.

### **3-Stage (Training on the job)**

Questa fase durerà 3 mesi. Gli studenti verranno ospitati direttamente dalle aziende partner.

Durante questo periodo, gli studenti avranno la possibilità di consolidare quanto appreso durante la fase di formazione, supportati da persone esperte che svolgeranno il ruolo di mentore.

### **4-Inserimento**

Gli studenti ritenuti idonei, verranno assorbiti dalle aziende che ne faranno richiesta.

## **LA FASE DI FORMAZIONE**

La fase di formazione della durata complessiva di 200 ore, sarà articolata in 25 lezioni da 8 ore ciascuna. Oltre alla parte teorica è prevista una parte pratica in cui si applicheranno volta per volta le tematiche affrontate con esercitazioni ed esempi.

Essa è fortemente orientata alle prospettive professionali che la piattaforma offre, soprattutto è orientata alla creazione delle seguenti figure professionali:

- Programmatore Abap/4 in ambiente Sap R/3
- Customizzatore Sap

## **OBIETTIVI DEL PERCORSO FORMATIVO**

Per poter dare agli studenti un buon livello di formazione, gli verrà data prima una descrizione dettagliata dell’ERP SAP, approfondendo il panorama di business a cui è rivolto e le figure professionali di cui necessita, successivamente verranno trattati gli aspetti sistemistici, necessari per una buona conoscenza delle potenzialità tecniche del sistema. Nel dettaglio saranno approfondite tutte le conoscenze necessarie alla programmazione ABAP (sviluppo di nuovi oggetti ed interventi su oggetti standard SAP).

Alla fine del percorso formativo previsto, i partecipanti avranno acquisito tutti gli elementi per poter sviluppare sul Sistema SAP e potranno far fronte alle principali esigenze di progetto.

## **PREREQUISITI DI ACCESSO**

La partecipazione al Master richiede una buona conoscenza dell'uso del Personal Computer e dei Sistemi Operativi. La conoscenza della logica di programmazione, della struttura dei database e della lingua Inglese sono elementi preferenziali.

Per maggiori informazioni leggere il capitolo "Informazione sulla partecipazione".

## **STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO**

Nella prima parte verrà introdotta la piattaforma SAP nello scenario di business e si procede con la descrizione del suo ambiente di sviluppo. Si approfondiranno quindi le tecniche di programmazione strutturata, ed in particolare lo sviluppo di codice Abap/4, dettagliando anche tutti i principali oggetti sviluppabili coinvolti.

Nella seconda parte verranno trattate le nuove prospettive di programmazione in abap/4 object oriented. Questa parte si pone l'obiettivo di approfondire il livello di conoscenza dell'ambiente di sviluppo della nuova release SAP. La programmazione ad oggetti rappresenta oggi una conoscenza importante per rispondere pienamente alle esigenze del mercato.

Il programma prevede 10 moduli per complessive 25 lezioni giornaliere, di 8 ore ciascuna.

Lo Stage (Training on the job) proseguirà per un periodo di tre mesi, direttamente presso le società **Exscape** e **K-Makers** e/o presso i Clienti e i Partners indicati dalle stesse; durante tale fase ci sarà l'assistenza continua da parte dei Tutor del Master che continueranno a seguire gli studenti fino alla fase di Inserimento.

## **6 - IL PROGRAMMA**

### **Prima Parte (Introduzione alla piattaforma SAP e Programmazione ABAP)**

#### **1° Modulo – Introduzione alla piattaforma SAP**

Che cos'è un ERP

Inquadramento di SAP nel panorama professionale

Logon.

Accesso alle funzioni del sistema.

Utilizzo dell'help

Approfondimento sull'ERP SAP, release, moduli, customizzazione del sistema.

Approfondimento del panorama professionale SAP.

Approfondimento sulla figura dello sviluppatore SAP R/3

L'ambiente di sviluppo Abap/4

Utilizzo editor Abap

Navigazione Workbench

Sintassi di base del linguaggio di programmazione e principali comandi

## **2° Modulo – Oggetti e Strumenti**

Definizioni oggetti dati  
Approfondimento sui comandi Abap/4  
Strumenti a disposizione dello sviluppatore  
Esempio in aula di creazione di un report Abap  
Tabelle, elementi dati, tabelle interne, tipi, field symbols  
Test dei programmi  
Debugger

## **3° Modulo – Metodiche di sviluppo**

Oggetti sviluppabili: function, module-pool, ....  
Tecniche di modularizzazione (eventi subroutines)  
Sviluppo dei Module-Pool  
Ancora sulla modularizzazione: le funzioni ed i gruppi funzione  
Approfondimento sui parametri di una funzione  
Function Builder

## **4° Modulo – Approfondimenti sulla piattaforma**

Approfondimento: sviluppo dei Module Pool  
Dynpro e oggetti di visualizzazione  
Tabelle database in ABAP Dictionary  
Creazione e manutenzione tabelle  
Viste sulle tabelle (SM30)  
Collegamento dei codici transazione  
Overwiev sulle autorizzazioni  
Concetto di Interfaccia

## **5° Modulo – Interfacce tra Sap e mondo esterno**

Batch Input  
File locali  
Function WS XIII modulo  
Cenni: User Exit, Badi, Bapi, Tecnologia ALE, IDoc, trasmissione dati  
Cenni: sviluppo con programmazione ad oggetti

## **Seconda Parte (Programmazione ABAP ad Oggetti)**

## **6° Modulo – introduzione all'Object Oriented**

Dalla programmazione procedurale alla programmazione object-oriented  
Modularizzazione, coesione ed accoppiamento come strategia di sviluppo

## **7° Modulo – Le Classi**

Le classi: definizione e componenti  
Sezione di visibilità  
Oggetti e riferimenti XVI modulo  
Le classi in ABAP

Class Builder  
Classi locali: definizione ed implementazione

### **8° Modulo – I Metodi**

Approfondimento sui metodi: il costruttore  
Riepilogo ed esempi XVIII modulo  
Concetti avanzati: introduzione  
Ereditarietà  
Polimorfismo

### **9° Modulo - Modellazione**

Interfaccia: definizione e strategia di utilizzo  
Riepilogo e brevi cenni su UML come linguaggio di modellazione concettuale

### **10° Modulo – Eventi e librerie di Classi**

Eventi  
Esempi e strategia di utilizzo degli eventi XXI modulo  
Le classi standard SAP: esempi di utilizzo con ALV GRID  
Reuse Library Class

## **7 – INFORMAZIONI SULLA PARTECIPAZIONE**

### **INIZIO DELLE ATTIVITÀ**



L'inizio delle lezioni è previsto per il 14 marzo 2011, le lezioni si svolgeranno dalle 9,00 alle 18,00 dal lunedì al venerdì.

Le prove di ammissione si terranno il 2 e il 3 marzo 2011.

I candidati ammessi potranno regolarizzare l'iscrizione al Master entro e non oltre 11 marzo 2011.

Le attività indicate avranno luogo presso la Fondazione Villaggio dei ragazzi di Maddaloni:

**Piazza Giacomo Matteotti, 8  
81024 Maddaloni, Caserta**

### **REQUISITI DI AMMISSIONE**

Il master è a numero chiuso e verranno ammessi solo i 15 partecipanti che avranno ottenuto il punteggio migliore durante le prove di ammissione. È prevista anche la presenza di 5 uditori anche diplomati.

Alle prove di ammissione potranno accedere solo laureati con età compresa tra 22 e 35 anni, che dal Curriculum evidenzino di essere in possesso dei prerequisiti richiesti. Verranno esaminati anche candidati in possesso di diploma che dimostrino di avere una grossa predisposizione verso le materie previste dal master.

Le prove di ammissione prevedono le seguenti attività:

- 1) Test a risposta multipla per verificare il livello di conoscenza di:
  - a. Cultura/Informatica generale
  - b. Personal Computer/Sistemi operativi/Logica di programmazione
  - c. Logica
  - d. Grammatica Italiana e. Lingua Inglese
- 2) Colloqui individuali

L'elenco degli ammessi verrà comunicato entro l' 4 marzo 2011.

### **SCADENZA PRESENTAZIONE DOMANDE DI AMMISSIONE**

Chi fosse interessato a frequentare il master dovrà presentare, entro il 1 marzo 2011 la domanda d'iscrizione. Le domande potranno essere consegnate direttamente presso la segreteria della Fondazioni Villaggio dei ragazzi, dalle ore 10,00 alle ore 13,00, oppure possono essere inviate al seguente indirizzo e-mail: [selezione@skillfactory.it](mailto:selezione@skillfactory.it).

Il candidato dovrà allegare alla domanda di ammissione i seguenti documenti:

- dichiarazione attestante il possesso del titolo prescritto e la relativa votazione, nonché voto riportato negli esami di profitto;
- curriculum vitae, da eventuali altri titoli e/o pubblicazioni;

### ***COSTI***

Il Master prevede un costo per allievo di **euro 2.500,00**.

### ***RIMBORSI PER ATTIVITÀ DI STAGE***

Il master prevede per tutti coloro che avranno accesso alla fase di Stage (Training on the job), della durata di 3 mesi un rimborso forfettario per le spese sostenute dagli allievi.

- Rimborso forfettario previsto per Stage in Campania 100,00 euro al mese.
- Rimborso forfettario previsto per Stage fuori Campania 300,00 euro al mese.

### ***ULTERIORI INFORMAZIONI***

Per ricevere ulteriori informazioni sul Master contattare la segreteria della Fondazione Villaggio dei ragazzi, dal lunedì al venerdì, dalle ore 10,00 alle ore 13,00 chiamando al numero telefonico: **0823/207301**, oppure scaricare la presentazione del Master da uno dei seguenti siti:

[www.exscape.it](http://www.exscape.it)

[www.kmakers.com](http://www.kmakers.com)

[www.villaggiodeiragazzi.it](http://www.villaggiodeiragazzi.it)