

Enterprise Architect למנתחי מערכות

תאור הקורס

Enterprise Architect הוא כלי ניתוח המשמש לבניית מודלים ויזואלים המבוססים על תקן UML של ארגון ה-OMG. זוהי פלטפורמת רבת עצמה המאפשרת תכנון ובניה של מודלים וארכיטקטורות תוכנה, ניתוח תהליכים, ביצוע סימולציות ותחקור קוד קיים – הנדסה לאחור. זהו כלי תקשורת רב עצמה התומך בכל שלבי מחזור החיים של תכנון ופיתוח מוצרי תוכנה.

Enterprise Architect מוטמע היום בארגונים מובילים והופך להיות כלי משמעותי בארגז הכלים של מנתח המערכות.

הקורס יקנה לתלמידים את אבני היסוד הבסיסיות לתפעול נכון ויעיל של הכלי. הקורס יכול תרגול מעשי והתנסות בתפעול הכלי, בבניית תרשימים ברמת יישום של הכלי בארגון.

משתתפי הקורס יקבלו סקירה של השפות והסטנדרטים עליהם מבוסס הכלי על מנת שיוכלו להבין את דרך פעולתו ולנצל את יכולות הכלי באופן הטוב ביותר.

מה יחודי בקורס

זהו קורס מעשי המשלב תרגול רב באמצעות Enterprise Architect.

היקף הקורס

40 שעות אקדמיות.

אוכלוסיית יעד

הקורס מיועד לבעלי רקע בניתוח מערכות ובבניית מודלים מבוססי UML.

תנאי קבלה

בעלי תואר אקדמי מתחום המחשוב או בוגרי קורס ניתוח מערכות בהיקף של 140 שעות לפחות, או בעלי ניסיון של שנה לפחות בניתוח מערכות.

מתודולוגית הלמידה

הרצאה פרונטאלית, הדגמות וסימולציות בסביבת הלמידה, תרגול אישי והתנסות מעשית באמצעות Enterprise Architect.

תוכנית לימודים מפורטת

Introduction to Enterprise Architect

- User Interface
- Managing Projects
- Managing Diagrams
- Creating Diagram Elements
- Managing Diagram Element Appearance
- Deleting Model Elements
- Managing Connectors
- Managing Package Content
- Tool Configuration

Business Architecture

- Requirements Management
- Use Case Diagram
- Guidelines for Defining Actors and Use Cases
- Creating Use Case Diagrams
- Modeling Scenarios and Constraints
- Using Behavioral Diagrams to Illustrate Scenarios
- Tracing Requirements to Use Cases
- Use Case Narrative
- BPMN

UML Diagrams

- Diagram creation
- Creating Relationships
- Defining Attributes
- Adding Rules, Constraints, Stereotypes & Tagged Values
- UML (Conceptual) Class Diagram
- Adding Operations
- Defining Interfaces
- UML Activity Diagram
- UML Class Diagram (Structure)
- UML Component Diagram
- UML deployment Diagram
- UML Sequence Diagram
- UML State Machine Diagram

Data Modeling – Database Engineering

- Creating a Data Model via Transformation
- Data Model Patterns
- Creating Tables Graphically
- Adding Columns, Indexes, Triggers, and Constraints
- Adding Procedures, Functions, Sequences, and Views
- Generating DDL
- Importing Schemas
- Using the Database Builder

XML Schema

- Creating a Schema Model via Transformation
- Creating Schemas Graphically
- Generating Schemas
- Importing Schemas
- Other Features

WSDL

- Creating a WSDL Model via Transformation
- Creating a WSDL Model Graphically
- Generating WSDL
- Importing WSDL

Tool Features

- Traceability and Navigation
- The Relationships window
- The Relationship Matrix
- The Gap Analysis Matrix
- The Traceability window
- Other traceability features
- Documentation Generation
- Document Artifacts
- Model Searches
- Managing Baselines and Comparing Models



Extra Features

- Boundaries, Swimlanes, Matrix, and Kanban
- Content filters, Notes, and Active Legends
- Browser, Compartments, and Replication
- Element Discussions
- Team Review
- Working Sets, Charts, Dashboards, Heat maps, Hyperlinks, etc.

Advanced Features

- Model Data (XML/XMI) Import and Export
- Security
- Import/Export of Reference Data
- RTF report templates
- Customizing Enterprise Architect
- UML profiles
- GOF Patterns
- Creating Custom Patterns
- MDG Technologies
- Importing and Using Profiles
- Defining Language Types
- Defining a Template Package

Optional Features

- Project Management
- Element Maintenance
- Tracking Defects, Changes, Issues, Tasks, Decisions & Events
- Project Maintenance
- Tracking Issues
- Creating Roadmap Diagrams
- Test Management
- Workspace
- Importing Use Case Scenarios
- Reports
- Model Validation
- Model Views
- Glossary