

1. 야간과정 : ABAP with SAP NetWeaver 7.0 (5주 과정)

1. 교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> . ABAP Workbench 의 기초에 대한 이해 . ABAP Workbench 의 확장된 개념을 통한 개발 및 커스터마이징 . 새로운 SAP ABAP 기술의 습득 및 NW 7.0 시험대비반 . 가장 중요한 핵심 내용들의 숙지 (축약교육) . 특별 Package 형으로 일괄등록함 / 타교육과 연계 불가 	
2. 교육일수	주 5회 과정으로 월요일~금요일 (야간) 19:00-22:00 총 25일 (5주 과정)	
3. 교육대상	타 Language 유 경험자 or 초보자	
4. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> . ABAP Workbench 의 기초에 대한 이해 . ABAP Dictionary 를 이용한 Object 정의 및 사용 (SALV 포함) . ABAP Object / WD4A 에 대한 이해와 관련 프로그램 개발 등 . 교육교재 (TAW10 / TAW11 / TAW12) . 교육기간내 SAP 서버 개방 . 새로운 2008년 교재 	
5. 사전이수 과정	전산학 개론 or None	
6. 시험 및 비용	인증 시험 포함 (NW 7.0) / 5,000,000원 (부가세 포함)	
7. 교육일정	주차	교육내용
	1주	TAW10 : ABAP Basics
	2주	TAW10 : ABAP Basics
	3주	TAW11 : ABAP Details
	4주	TAW12 : ABAP Objects and How To Use It
	5주	TAW12 : ABAP Objects and How To Use It

ABAP Basics (TAW10)

1 ~ 2 주 Contents

Software : NetWeaver 7.0

- . Work with the ABAP Workbench tools / Write simple ABAP programs
- . Program reports with ALV Grid Control / Program database updates

월요일-금요일 19:00-22:00

- . Introduction to SAP NetWeaver Application Server
- . ABAP Workbench
- . ABAP programming basics:
 - fundamental syntax elements, user dialogs, function modules, program calls, and data transfer
- . ABAP Dictionary: creating global types (tables, views) and search helps
- . Open SQL
- . Programming classical screens (dynpros): screen elements, flow logic, user interface

ABAP Objects and How To Use It (TAW11/12)

3 ~ 5 주 Contents

Software : NetWeaver 7.0

- . Describe ABAP types in depth
- . Name Unicode aspects relevant for ABAP programs
- . Write object oriented programs with ABAP
- . Use the enhancement concept / Create simple ABAP Web Dynpro applications

월요일-금요일 19:00-22:00

- . ALV Grid Control
- . ABAP Open SQL for changing database data
- . LUW concept / Enqueue mechanism
- . Update technologies
- . ABAP types in depth
- . Unicode and how ABAP is affected
- . ABAP Objects: classes and objects, inheritance, interfaces, events, exception handling
- . Shared Objects
- . Dynamic programming: field symbols, Runtime Type Services (RTTS)
- . Enhancements and modifications: enhancing Dictionary elements; Customer Exits, Business Add Ins (BAIs), modifications
- . ABAP Web Dynpro (overview): components, context, controller, UI, navigation

2. 야간과정 : SAP List Viewer(SALV) (1주 과정)

1. 교육 목표	ALV Object Model에 대한 이해 ALV OM을 활용한 SAP List Viewer(ALV) 프로그래밍 구현	
2. 교육일수	주 5회 과정으로 월요일~금요일 (야간) 19:00-22:00 총 5일 (1주 과정)	
3. 교육대상	타 Language 유 경험자 or 초보자	
4. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> . ALV Object Model(SALV)를 활용한 SAP List Viewer(ALV) 프로그래밍 . ALV를 통한 최적화 된 Reporting . ALV Object Model속성 활용하여 최적화된 출력 구현 . ALV의 기본 Function / Variant 정의 및 구현 . ALV의 User Action에 대한 처리 (for example, double-click, button press) . 교육교재 (BC405) 	
5. 사전이수 과정	전산학 개론 or None	
6. 시험 및 비용	인증 시험 없음 / 700,000원 (부가세 별도)	
7. 교육일정	주차	교육내용
	1일차	ALV Object Model에 대한 이해와 구현
	2일차	ALV Object Model속성 활용하여 최적화된 출력 구현
	3일차	ALV 사용시 Function, Variant, User Action 처리 구현
	4~5일차	실습과정 (실습응용과정)

SAP List Viewer (BC405)

Software : NetWeaver 7.0

- . work with the ABAP Workbench tools / write simple ABAP programs
- . Program reports with ALV Grid Control / Program database updates

1 주

Contents

월요일-금요일 19:00-22:00

Programming with the SAP list viewer (ALV):

Using the ALV for displaying tables

Starting ALV basic functions from the application

Adjusting the layout

Using display variants

Processing user actions (for example, double-click, button press)

Notes

ALV Object Model (which was introduced with SAP NetWeaver 2004) will be taught if all participants agree. Otherwise ALV Grid Control will be taught, which was introduced in SAP R/3 4.6B and which can still be used in the latest SAP software. The ALV version which is not taught in the class can be discussed briefly.

3. 야간과정 : SAP BSP Application (1주 과정)

1. 교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> . SAP Web Application Server 에 대한 이해 . BSP Application 구성요소에 대한 이해 및 Application 구현 . <htmlb> 태그 사용으로 효율적인 BSP Application 구현 . 가장 중요한 핵심 내용들의 숙지 . 주4회 과정은 8월 한달만 적용하며, 하루 30분씩 연장하여 강의함 	
2. 교육일수	주 5회 과정으로 월요일~금요일 (야간) 19:00-22:00 총 5일 (1주 과정)	
3. 교육대상	SAP ABAP 유 경험자 또는, Object Oriented-Programming / Web Programming 유 경험자	
4. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> . BSP Application 의 구성요소에 대한 이해 . BSP Application 의 Page 구현 . <htmlb> 태그 사용으로 효율적인 BSP Application 구현 . 교육교재 (NET200) 	
5. 사전이수 과정	SAP ABAP 또는 SAP WD4A (WebDynpro for ABAP)	
6. 시험 및 비용	인증 시험 없음 / 700,000원 (부가세 별도) / 600,000 원 (부가세별도:8월만)	
7. 교육일정	일차	교육내용
	1~2일	SAP WAS 환경 및 Web Programming 이해 BSP Application 생성 및 주요 Event Handler 이해
	3~5일	BSP 구현 및 <htmlb> 태그의 이해와 적용 BSP Application 구현

야간과정 : SAP BSP Application (1주 과정)

Developing BSP Applications (NET200)

Software : NetWeaver 7.0

- . Overview of the system architecture of the SAP NetWeaver Application Server
- . Create Web applications that are based on the BSP programming model.

1 주

Contents

월요일-금요일 19:00-22:00

System architecture of the SAP NetWeaver Application Server

Process of an HTTP request/response cycle

Components of a BSP application and a BSP

Create BSP applications and BSPs / Navigation

Status management (session handling)

MIME objects in BSPs

Layout design with BSP extensions

Model View Controller (MVC) programming model

Adjustment options: Internationalization (OTR) /

Design adjustment/ Logon

Additional techniques

4. 야간과정 : SAP WD4A (WebDynpro for ABAP) (1주 과정)

1. 교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> . ABAP Object 에 대한 이해 . Webdynpro의 아키텍처와 구성에 대한 이해 . Webdynpro의 UI 구성 및 프로그래밍/ 가장 중요한 핵심 내용들의 숙지 . 주4회 과정은 8월 한달만 적용하며, 하루 30분씩 연장하여 강의함 	
2. 교육일수	주 5회 과정으로 월요일~금요일 (야간) 19:00-22:00 총 5일 (1주 과정)	
3. 교육대상	SAP ABAP 이수자	
4. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> . ABAP Object 에 대한 이해 . Class/ Interface 의 정의 및 구현 . SAP WAS -based Web Programming . WD4A Design & User Interface . WD4A Component Reuse & Dynamic Programming . WD4A ALV Component Reuse . 교육교재 (BC404/ NET310) 	
5. 사전이수 과정	SAP ABAP 또는 SAP BSP Application	
6. 시험 및 비용	인증 시험 없음 / 700,000원 (부가세 별도) / 600,000 원 (부가세별도:8월만)	
7. 교육일정	일차	교육내용
	1~2일	Object-Oriented Programming 이해 Global Class & Interface 구현 Class Technique (ALV Grid)
	3~5일	WD4A Design & User Interface WD4A Component Reuse & Dynamic Programming WD4A ALV Component Reuse

ABAP Objects (BC404)

Software : NetWeaver 7.0

- . Determine the concepts of object-oriented programming
- . Develop business applications with ABAP Objects
- . Good understanding of object-oriented programming using ABAP Objects as an example

1~2일 Contents

월요일-금요일 19:00-22:00

Analyze and design classes (UML)

Classes, instances, references

Inheritance, interfaces, polymorphism

Events

Special object-oriented techniques

Global classes/interfaces (Class Builder)

Class-based exception concept

야간과정 : SAP WD4A (WebDynpro for ABAP) (1주 과정)

ABAP Webdynpro (NET310)

Software : NetWeaver 7.0

- .To discuss the role of ABAP Web Dynpro with regard to SAP's UI strategy
- .To develop ABAP Web Dynpro-based applications.

월요일-금요일 19:00-22:00

Web Dynpro component architecture

Create and use Web Dynpro controllers

Data storage in Web Dynpro components: context

Navigation and data transfer

Definition of the Web Dynpro user interface

Internationalization

Define and send messages

Input help

Changing context and UI at runtime

Connecting components

Integrating the SAP List Viewer (ALV)

Portal integration

Configuring and personalizing

3~5일

Contents