울산대학교
SAP ERP 프로그램 참여학생 모집

울산대학교 / 현대중공업 / 건양대학교 / SAP Korea

JUN 2024

SAP 소개

What is SAP?

- 1972년 독일 만하임에서 설립된 기업용 소프트웨어 개발 및 컨설팅 회사
- 글로벌 기업용 소프트웨어 업계 1위 기업

고객의 혁신과 성공을 위한
Trusted Partner

SAP의 현재

No. 1 기업용 SW 분야

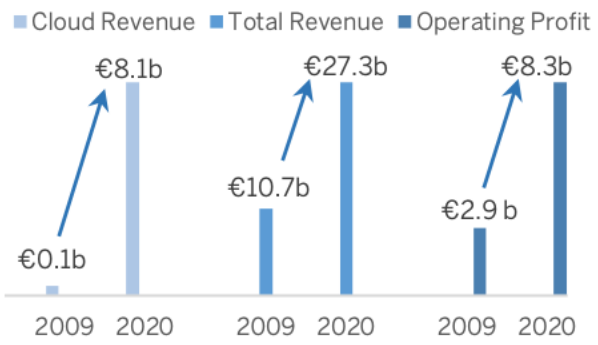
17.1% 매출 대비 R&D 투자 비율

440,000+ 글로벌 고객사

22,700+ 글로벌 파트너사

Enterprise Software 분야 업계 1위로,
50년간 25개 산업에 특화된
기업용 솔루션 개발 및 컨설팅을 수행

지속적인 성장



안정적이고 꾸준하게
매출이 증가하고 있으며
지속 가능한 경영에 주력

기업 지속가능성 평가

Dow Jones Sustainability Indexes

재무적, 사회적, 환경적 성과와
가치를 종합적으로 평가하여
향후 지속 가능한 기업으로 선정

< 다우존스 지속가능경영지수>

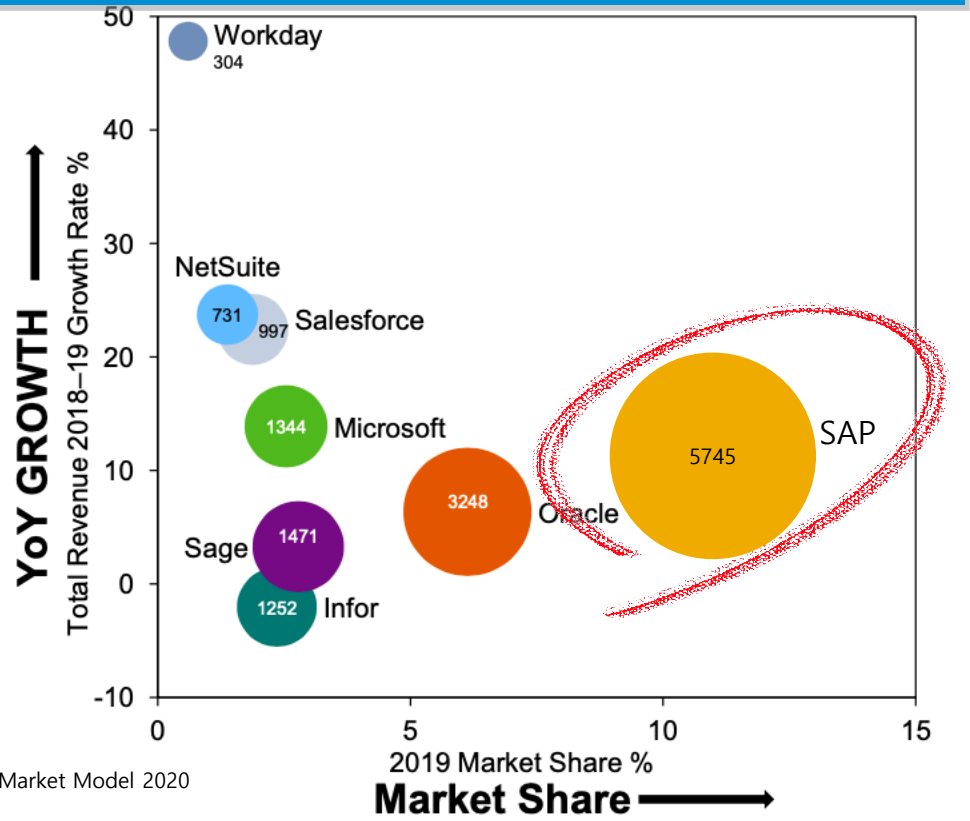
소프트웨어 벤더사 중 유일하게
14년(2007-2020) 연속 미래에도
지속 가능한 기업으로 선정

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

What is SAP? – 글로벌 비즈니스 소프트웨어 분야 선도 기업

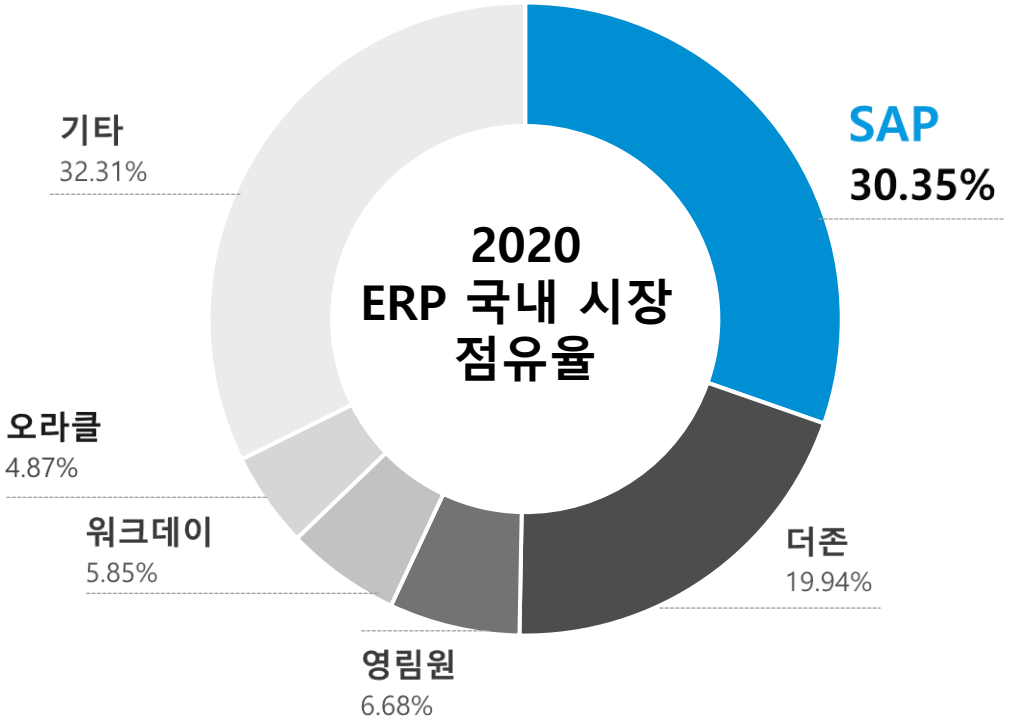
- 글로벌 TOP 100 기업 중 99개 기업이 차세대 ERP인 SAP S/4HANA를 도입함
- 2020년도 기준 SAP 전체 매출은 273억3천800유로(약 36조2천억원)

ERP 시장 점유율과 성장률 : 총 매출액(€ Millions)



Reference : SAP Market Model 2020

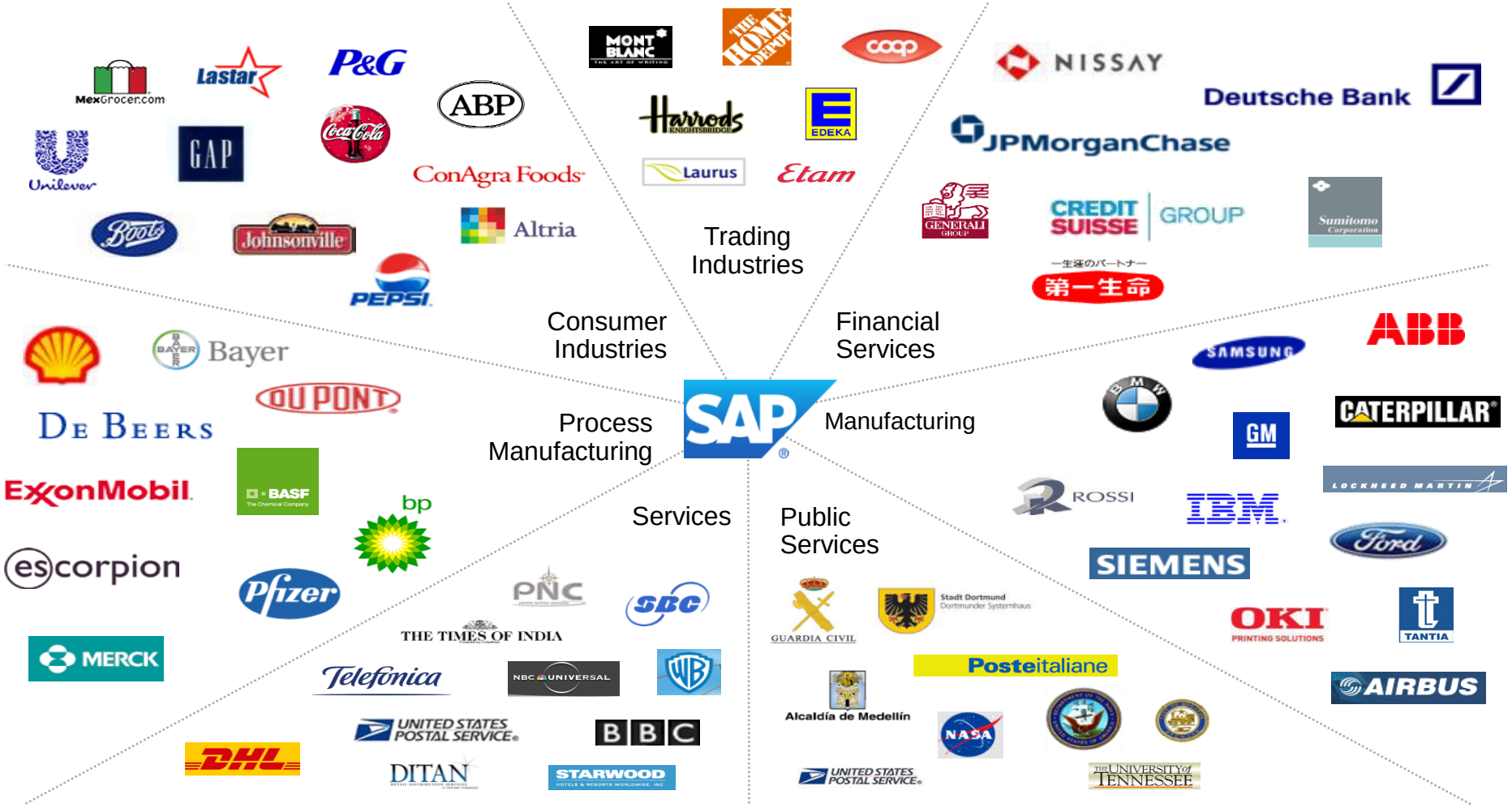
한국 IDC 평가 ERP 국내 시장 점유율 : #1 ERP SAP



Reference : 국내 ERP 애플리케이션 시장 보고서, IDC Korea, 2020

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP를 배운다는 것? Global Best Business Process를 체험하는 것!



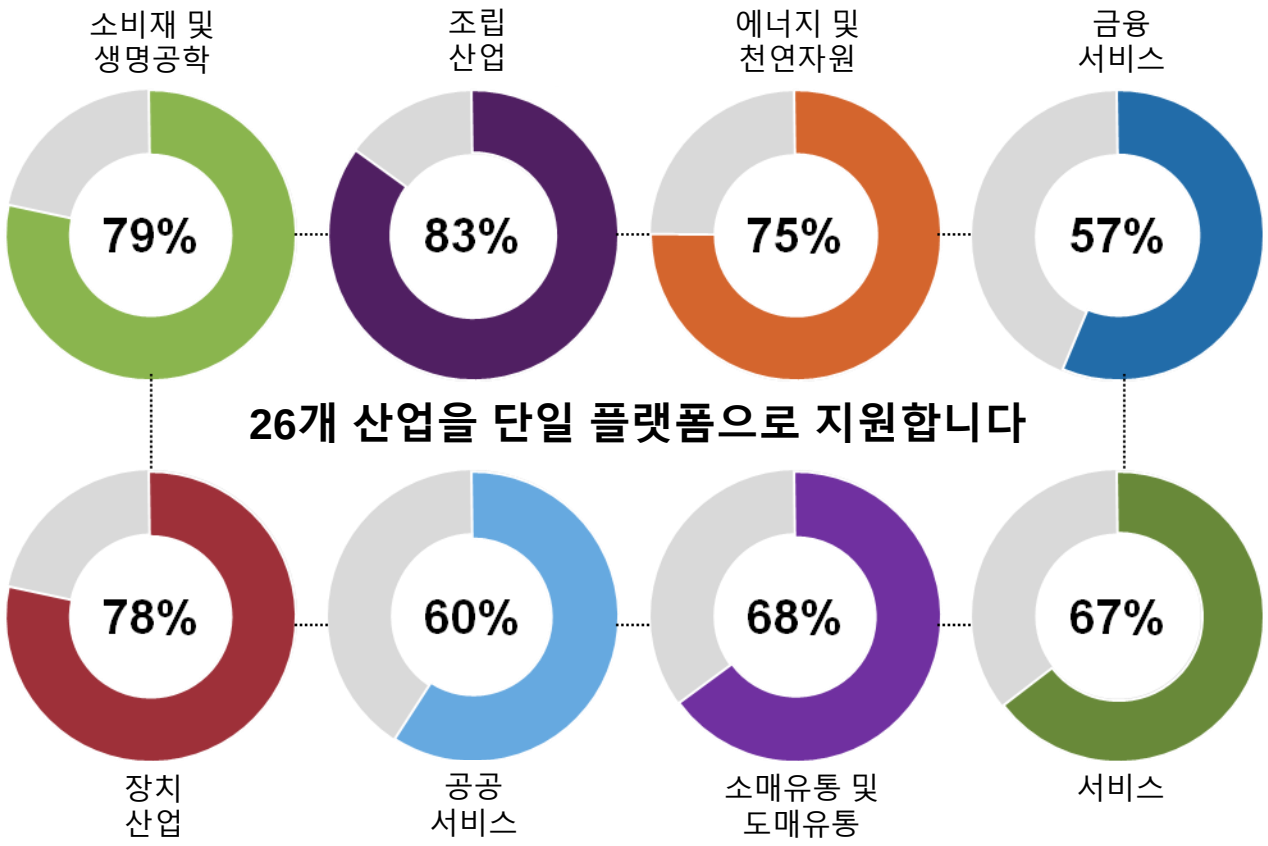
© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP를 배운다는 것? Global Best Business Process를 체험하는 것!

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP를 배운다는 것? Global Best Business Process를 체험하는 것!

포브스 지 선정 2000대 기업 중 산업별 SAP 점유율



Source: SAP analysis of Forbes 2000 rankings and SAP customer database, January 2011

단일 플랫폼 상에서 **여러 산업** 지원

깊이 있는 산업 특화 기능

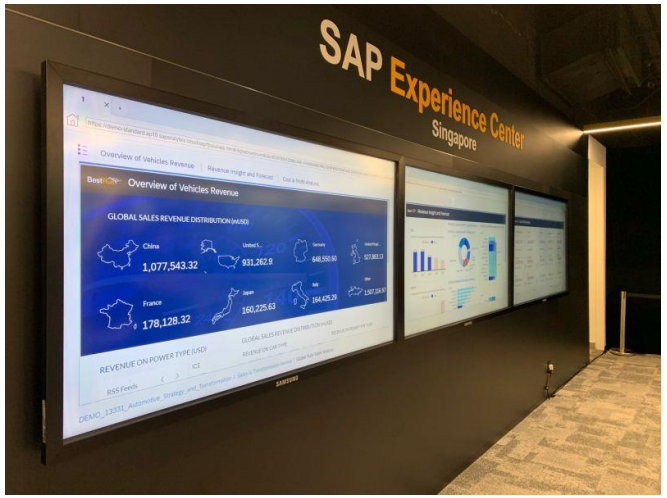
사전구성된 선진사례 **내장**

명확한 산업 로드맵

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP를 배운다는 것? Global Best Business Process를 체험하는 것!

SAP Experience Center Singapore



© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

교육과정 소개

SAP ABAP 교육 프로그램 개요

교육 일정

- 교육기간 및 시간
  - 방학 중 (7월 4일 ~ 8월 6일/ 매주 월화목금 09:00~18:00)
  - 2학기 중: 10주 (매주 토요일09:00~18:00 : 8시간)
  - 교육시간 8시간 / 1일
- 교육 과정:
  - (방학)ABAP 과정: Workbench/Dictionary/Screen/Report/OOP/DBUpdate/SWEnhancement/WebDynPro

    (학기)프로젝트 실무 과정
- 교육장소: 울산대 내 PC 실

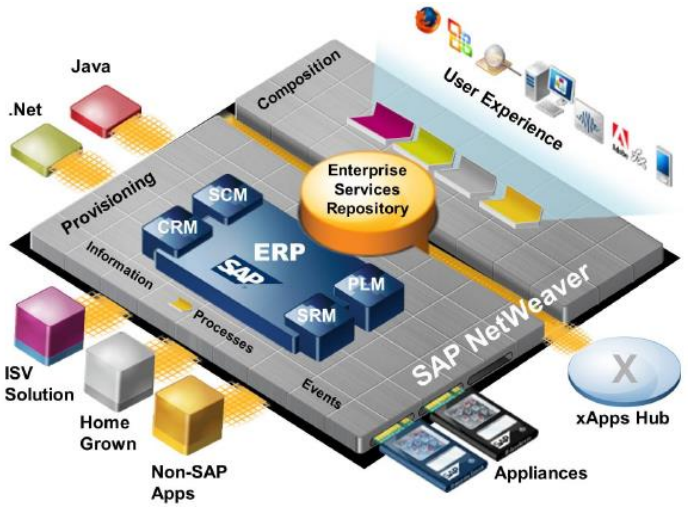
교육 특전

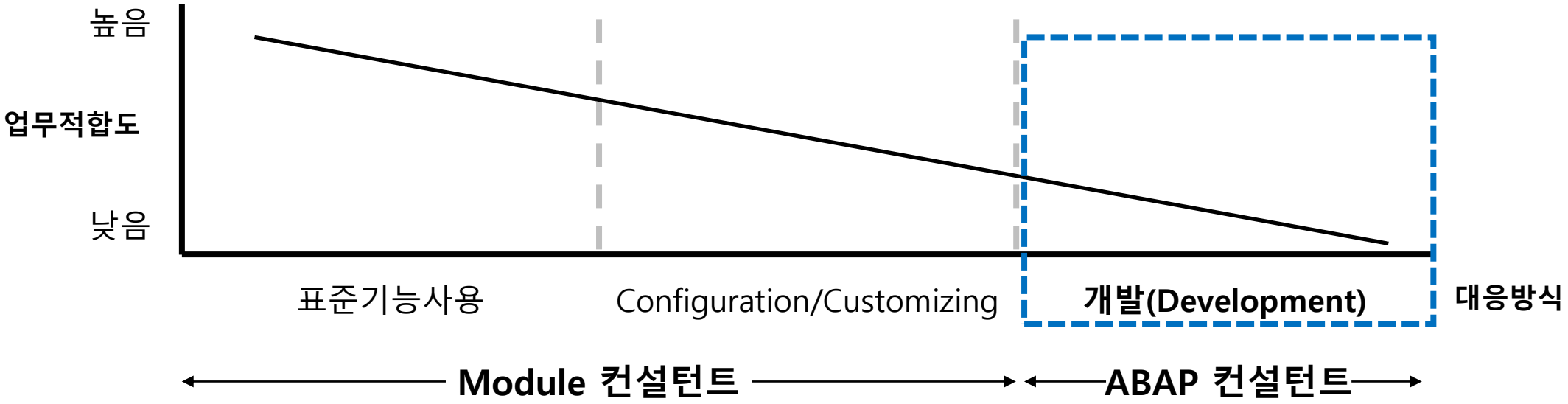
- SAP 공식교육 프로그램 수강
- SAP Korea 주관으로 SAP 파트너사 취업 지원
- SAP 국제공인자격시험 (C_TAW_750)응시자격 부여
- 융합캡스톤디자인 2학점 부여

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP ABAP(Advanced Business Application Programming)

- SAP S/4HANA 시스템 개발을 위한 통합 개발 프로그래밍 툴
- SAP 시스템의 기본 기능에 대한 추가 개선이 필요 시 개발
- 개발 및 커스터마이징 플랫폼과 모델링, 개발, 관리에 필요한 도구

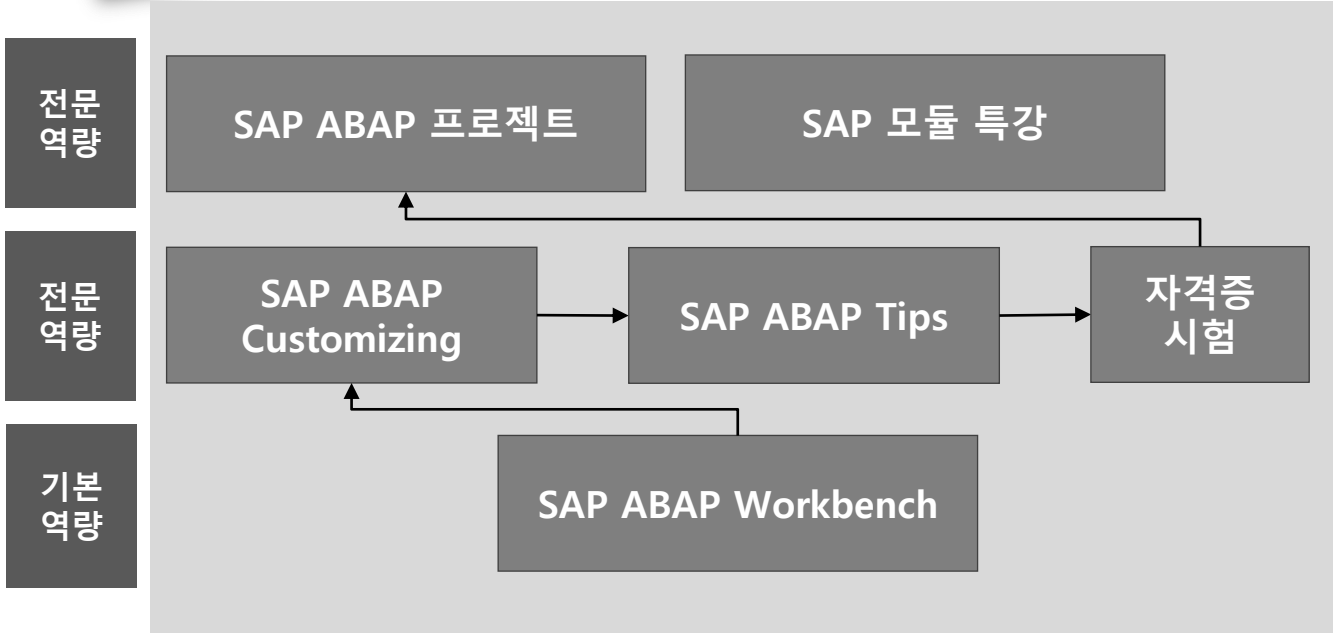




© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP ABAP 교육 프로그램 개요

전체 커리큘럼



<수료증>

교육 수료 인원에게 발급

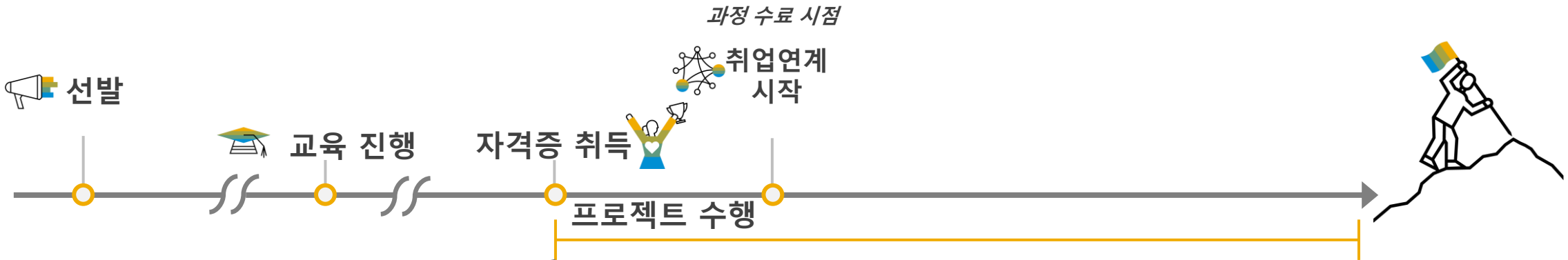
© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

메인 교육: SAP ABAP 교육 프로그램의 특징

- 전문 컨설턴트가 교육을 담당
- ABAP 컨설턴트가 되기 위해 필요한 지식을 습득할 수 있는 체계적인 전문가 교육
- 이론과 실습교육이 균형 있게 구성
- 실습과 Case Study를 통해 Business Case에 대해 연습
- 단위별 교육을 집적화하여 전체 교육과정에 소요되는 시간을 최소화
- 공인 과정 이수 시 SAP 컨설턴트 자격증을 취득할 수 있도록 하여 컨설턴트로서의 수행능력을 증명

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

교육 후 지원: 취업연계 프로세스



수료 이후 ***9개월간 기업 매칭*** 및 취업 후 사후관리

취업연계 프로세스

1. 채용 의뢰 및 기업설명회
2. 채용공고 발송
3. 지원서 작성
4. 지원서 접수
5. 면접

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP Ecosystem

SAP 도입기업

SAP 사용자

시스템 운영자

현대중공업, 현대미포조선, 스타벅스 커피, 현대자동차, 삼성화재, 삼성전자, 삼성생명, LOTTE, NH농협, 한국타이어, LG화학, Hyundai Oilbank, S-OIL, CJ CHEILJEDANG, GS칼텍스, ASIANA AIRLINES, HYOSUNG, SK energy, KORAIL

SAP S/W

On Premise

- H/W (서버)
- N/W (네트웍)
- 기타IT

SAP

Cloud

SAP 컨설팅 기업

시스템 구축 (SI)

- 글로벌 컨설팅사: pwc, Deloitte., KPMG, IBM, Metanet, EY한영
- 대기업 SI사: 삼성SDS, 현대AutoEver, 롯데정보통신, kt ds, woongjin, SK C&C, 동부CNI, 한화S&C
- 로컬 컨설팅사: BSG PARTNERS, DFOCUS, ISTN, ZEN consulting, InnoEver, ASPN, BIZ HITEC, Altman, BIZTECn Partners, WIZCORE, BxT Solution

시스템 운영 (SM)

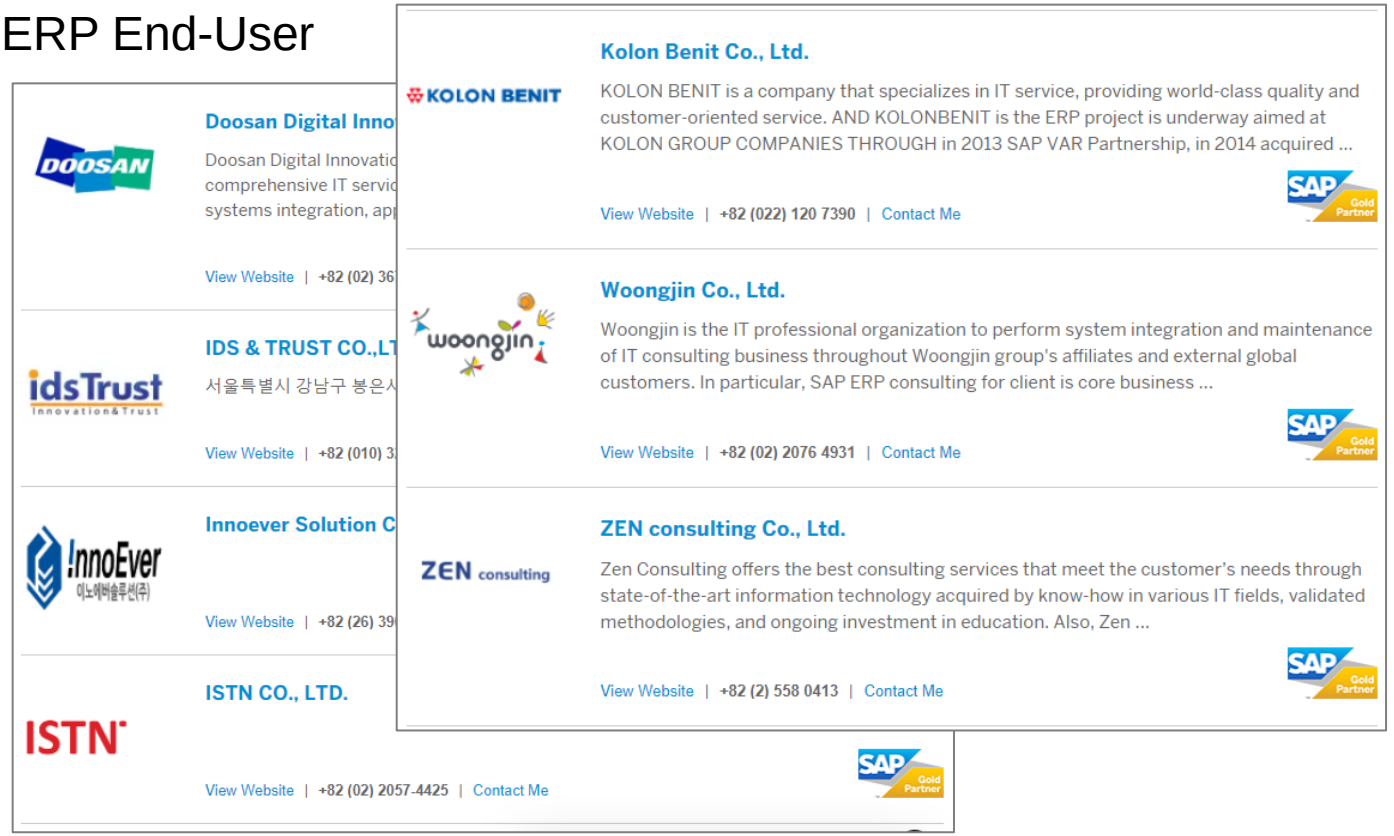
- 글로벌IT사: IBM, PHILIPS, Metanet
- 대기업 SI사: 삼성SDS, 현대AutoEver, 롯데정보통신, kt ds, woongjin, SK C&C, 동부CNI, 한화S&C
- 로컬 컨설팅사: BSG PARTNERS, DFOCUS, ISTN, ZEN consulting, InnoEver, ASPN, BIZ HITEC, Altman, BIZTECn Partners, WIZCORE, BxT Solution

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

SAP Ecosystem: 파트너사와 관련직무 탐색

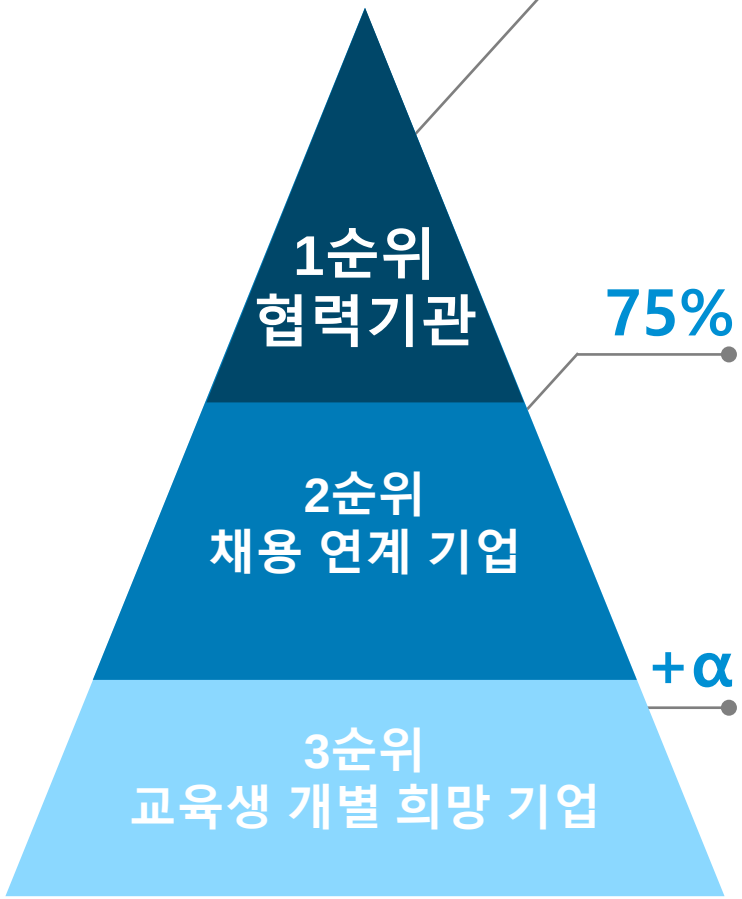
- 프로젝트 투입 시 필요 직무: 컨설턴트, 개발자, PI(Process Innovation), SM(운영 및 유지보수)
- IT 기획, 기술 영업, 기술 감사, 기술 교육, ERP End-User
- SAP Ecosystem 내 파트너사 알아보기

https://partneredge.sap.com/



© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

취업연계 전략



취업 성공 지원 모델

25% **현대중공업 인턴십**

현대중공업 인사팀과 연계되어
수료 후, 인턴십 진행.
공채지원 시, 서류전형 면제

현대중공업

75% **SAP코리아 자체 채용 연계 기업**

+α **제3 기업**

- 학생 경력개발 전담 TF를 통한 맞춤형 채용 연계 지원
- 대기업/외국계 기업 개별 맞춤형 포트폴리오 작성 지원

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

취업연계 실적 – 주요 취업 기업

SAP 자체 신입인력 양성 프로그램 (2018년 ~ 2021년)		
교육 정원	605명	-
교육 신청 인원	2,105명	모집률 348%
교육 수료 인원	659명	정원대비 수료율 109%
취업률	569명	정원대비 취업률 94%

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

상세 커리큘럼 (방학과정)

ABAP Academy I(ABAP Workbench Fundamentals) – 총 8일

과정명	ABAP Academy I (ABAP Workbench Fundamentals)
강의시간	TAW10-1: 16시간 TAW10-2: 16시간: TAW10-3: 16시간, TAW10-4: 16시간 / 총 8일
과정목표	• 기본 ABAP 언어 요소 / 서브루틴, 함수 모듈 등을 사용하는 Modulation 개요 • 구조 및 내부 테이블을 사용하는 복합 데이터 오브젝트 • Data Modeling과 Data Retrieva / ABAP Open SQL • 선택화면 생성 및 디자인, 입력 점검 및 변형 • 프로그램 호출 및 데이타 저장소 관리 / 스크린 프로그래밍 소개
과정개요	본 과정은 ABAP Workbench의 기초에 대한 이해를 바탕으로 ABAP의 확장된 개념을 통한 개발과 커스터마이징을 할 수 있도록 학습하는 교육과정입니다. ABAP개발을 위해 필요한 필수 프로그램 문법 사항 및 개발 방법을 습득하는 ABAP 개발을 위한 가장 기초적인 단계의 과정입니다.
상세과정	Explaining the Key Capabilities of SAP NetWeaver
	Explaining the Architecture of an SAP System, AS ABAP and AS Java
	Identifying the Components of the SAP Applications Portfolio
	Navigating with SAP Graphical User Interface (GUI) for Windows in AS ABAP Systems
	Accessing AS ABAP Systems with SAP GUI
	Explaining AS ABAP and AS Java System Architecture
	Identifying the Processes of an AS ABAP System
	Processing User Requests in AS ABAP
	Using Additional Processes of an AS ABAP System
	Describing Communication with Remote Function Call (RFC) Based Technology
	Describing the Basics of Web Services
	Describing Odata in SAP Gateway
	Describing the Processing of ABAP Programs
	Defining Elementary Data Objects
	Using Basic ABAP Statements
	Analyzing Programs with the ABAP Debugger
	Explaining Modularization
	Defining and Calling Subroutines
	Calling Function Modules
	Creating Function Modules
	Describing Business Application Programming Interfaces (BAPIs)
	Calling Methods of Global Classes
	Creating Global Classes and Static Methods
	Using Local Classes
	Using Structured Data Objects
	Using Internal Tables
	Explaining Data Models
	Retrieving Single Database Records
	Retrieving Multiple Database Records
	Describing Other Aspects of Database Access
	Improving the Quality of ABAP Code with the Code Inspector
	Calling Programs Synchronously
	Describing the ABAP Runtime and Memory Management

	Processing and Aggregating Datasets on the Database
	Implementing Complex WHERE Conditions and Special INTO Clauses
	Selecting Data from Multiple Database Tables
	Describing the ABAP Dictionary
	Creating Domains and Data Elements
	Creating Flat Structures
	Creating Table Types and Deep Structures
	Creating Type Groups
	Creating Transparent Tables
	Defining Cluster Tables and Pooled Tables
	Creating Database Table Indexes
	Setting Up Table Buffering
	Creating Fixed Values
	Defining Foreign Keys to Perform Input Checks
	Creating Text Tables
	Differentiating Between Active and Inactive Dictionary Objects
	Identifying Dependencies with ABAP Dictionary Objects
	Performing a Table Conversion
	Enhancing Tables Using Append Structures
	Creating Database Views
	Creating Maintenance Views
	Creating View Clusters
	Creating Search Helps
	Applying Advanced Search Help Techniques
	Implementing a Selection Screen
	Implementing Multiple Selection Screens
	Implementing Input Checks and Creating Variants
	Explaining the User Dialog Programming Model
	Introducing Screen Programming
	Creating Screens and Screen Elements
	Modifying Screens at Runtime
	Designing Screen Sequence
	Calling a Dialog Box Dynamically
	Explaining User Interfaces
	Setting a GUI Title and a GUI Status
	Creating Screen Elements for Output
	Creating Input/Output Fields
	Defining Checkboxes and Radio Button Groups
	Creating Pushbuttons
	Handling Errors Using Dialog Messages and Field Input Checks
	Handling Errors Using Navigation and Input Help
	Creating Subscreens
	Creating Tabstrip Controls
	Programming Tabstrip Controls

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

ABAP Academy II(ABAP Report & Database Update) – 총 6일

과정명	ABAP Academy II (ABAP Report & Database Update)
강의시간	BC405: 32시간, BC414:16시간 / 총 6일
과정목표	• Selection Screens / SAP List Viewer (ALV) Creation / ALV Design • ALV Events and Methods / Data Retrieval with Logical Databases • Data Retrieval Without Logical Databases • The Call of Other Programs from ABAP Reports/ALV Object Model (OM)
과정개요	본 과정은 ABAP Workbench의 기초에 대한 이해를 바탕으로 ABAP의 확장된 개념을 통한 개발과 커스터마이징을 할 수 있도록 학습하는 교육과정입니다. ABAP개발을 위해 필요한 필수 프로그램 문법 사항 및 개발 방법을 습득하는 ABAP 개발을 위한 가장 기초적인 단계의 과정입니다.
상세과정	Using Standard Reports
	Implementing a Simple List
	Implementing a Selection Screen
	Implementing Multiple Selection Screens
	Implementing Input Checks and Creating Variants
	Modifying the Selection Screen at Runtime
	Using ALV Functionality
	Preparing the Container Screen for an ALV Grid Control
	Displaying Data using an ALV Grid
	Programming Layout Variant Functionality in the ALV Grid
	Changing the Layout of the ALV Grid
	Adapting the Appearance of the ALV Grid
	Adapting the ALV Grid Control using the Field Catalog
	Handling Events of the ALV Grid Control
	Handling Additional Events of the ALV Grid
	Calling Additional Methods of the ALV Grid
	Implementing Context Menus for the ALV Grid
	Explaining the Functionality of Logical Databases
	Retrieving Data using Logical Databases
	Using Advanced Functionality of Logical Databases
	Reading Data from Multiple Database Tables
	Implementing Aggregate Functions and Grouping in a SELECT Statement
	Implementing HAVING and ORDER BY Clauses in SELECT Statements
	Calling Programs and Passing Data
	Performing Background Processing
	Displaying Data with the ALV Object Model
	Adapting the ALV Object Model Output
	Adapting the Properties of an ALV
	Database Updates with ABAP Open SQL
	Grouping Database Changes
	Creating Lock Objects and Lock Modules
	Setting and Releasing Locks
	Working with the Different Lock Modes
	Performing Database Changes from Within the Application Program
	Performing Database Changes Using the Update Technique
	Applying Further Features of the Update Technique
	Extending LUWs Across Multiple Programs

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

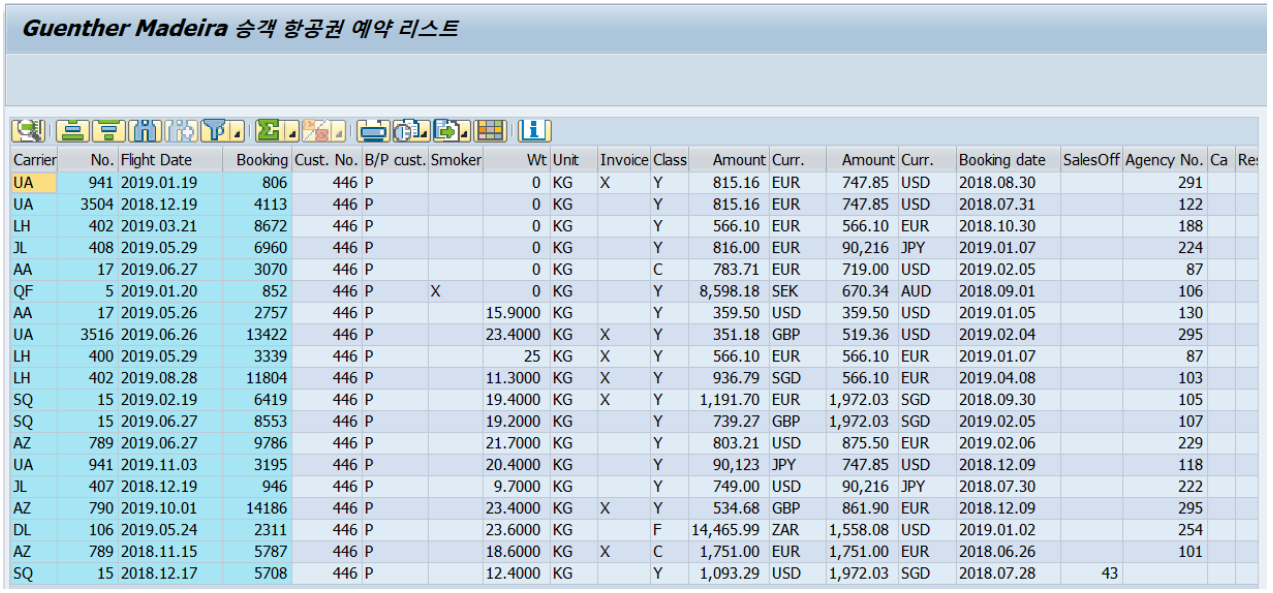
ABAP Academy III(Workbench Concepts (Object, Web Dynpro) – 총6일

과정명	ABAP Academy III (Workbench Concepts (Object, Web Dynpro))
강의시간	TAW12-1: 16시간, TAW:12-2: 16시간, TAW12-3: 16시간 / 총 6일
과정목표	•ABAP 객체지향 개념 •ABAP 상속 및 캐스팅/ 인터페이스 및 캐스팅 •ABAP 객체지향 ALV 예시 및 클래스 기반 예외 처리 •ABAP 객체지향 패턴 설계
과정개요	본 과정은 ABAP Workbench의 기초에 대한 이해를 바탕으로 ABAP의 확장된 개념을 통한 개발과 커스터마이징을 할 수 있도록 학습하는 교육과정입니다.
상세과정	Explaining the Object-Oriented Programming Model
	Analyzing and Designing with Unified Modeling Language (UML)
	Creating Local Classes
	Creating Objects
	Accessing Methods and Attributes
	Implementing Constructors in Local Classes
	Implementing Class Constructors in Local Classes
	Implementing Inheritance
	Implementing Upcasts Using Inheritance
	Implementing Polymorphism Using Inheritance
	Implementing Downcasts Using Inheritance
	Defining and Implementing Local Interfaces
	Implementing Polymorphism Using Interfaces
	Integrating Class Models Using Interfaces
	Implementing Events in Local Classes
	Implementing Events in Local Interfaces
	Creating Global Classes
	Defining and Implementing Global Interfaces
	Implementing Inheritance in Global Classes
	Using the ABAP List Viewer (ALV)
	Describing Business Add-Ins (BAdIs)
	Explaining Class-Based Exceptions
	Defining and Raising Exceptions
	Implementing Advanced Exception Handling Techniques
	Implementing Advanced Object-Oriented Techniques
	Implementing the Singleton Pattern
	Implementing Factory Classes Using Friendship
	Using Shared Objects
	Using Generic Data Types
	Describing Data Types, Data Objects, and Objects at Runtime
	Creating Data Types, Data Objects, and Objects at Runtime
	Adjusting SAP Standard Software
	Describing Classic Enhancement Types
	Enhancing Tables Using Append Structures and Customizing Includes
	Enhancing Texts of Data Elements
	Describing Enhancement Projects
	Enhancing Programs Using Program Exits
	Enhancing Menus Using Menu Exits

	Enhancing Screens Using Screen Exits
	Describing Classic Business Add-Ins (BAdIs)
	Enhancing Programs Using Classic BAdIs
	Explaining Additional Details of Business Add-Ins (BAdIs)
	Describing the Change from Classic BAdIs to New BAdIs
	Using New Business Add-In (BAdI) Program Exits
	Describing the Enhancement Framework
	Using Explicit Enhancements
	Explaining Implicit Enhancements
	Implementing Implicit Enhancements in Function Modules
	Implementing Implicit Enhancements in Global SAP Classes
	Using Other Implicit Enhancements
	Modifying SAP Standard Software
	Modifying Applications using the Modification Assistant
	Implementing User Exits
	Adjusting Modifications
	Outlining the Benefits of Web Dynpro
	Displaying Web Dynpro Component Architecture
	Navigating Between Views
	Creating View Assemblies
	Identifying Web Dynpro Entities and Relationships
	Outlining Controller Types and Entities
	Creating Context Nodes
	Setting Context Node Properties
	Sharing Data Between Controllers with Context Mapping
	Defining the View Layout
	Controlling UI Element Behavior with Data Binding
	Using Composite UI Elements
	Outlining Controller Methods and Attributes
	Accessing the Context at Runtime with Controller Methods
	Adding New Elements to a Context Node
	Implementing Supply Functions

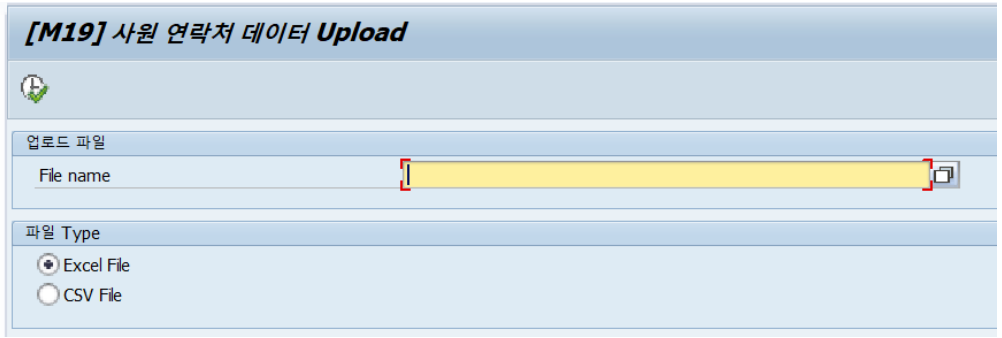
© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

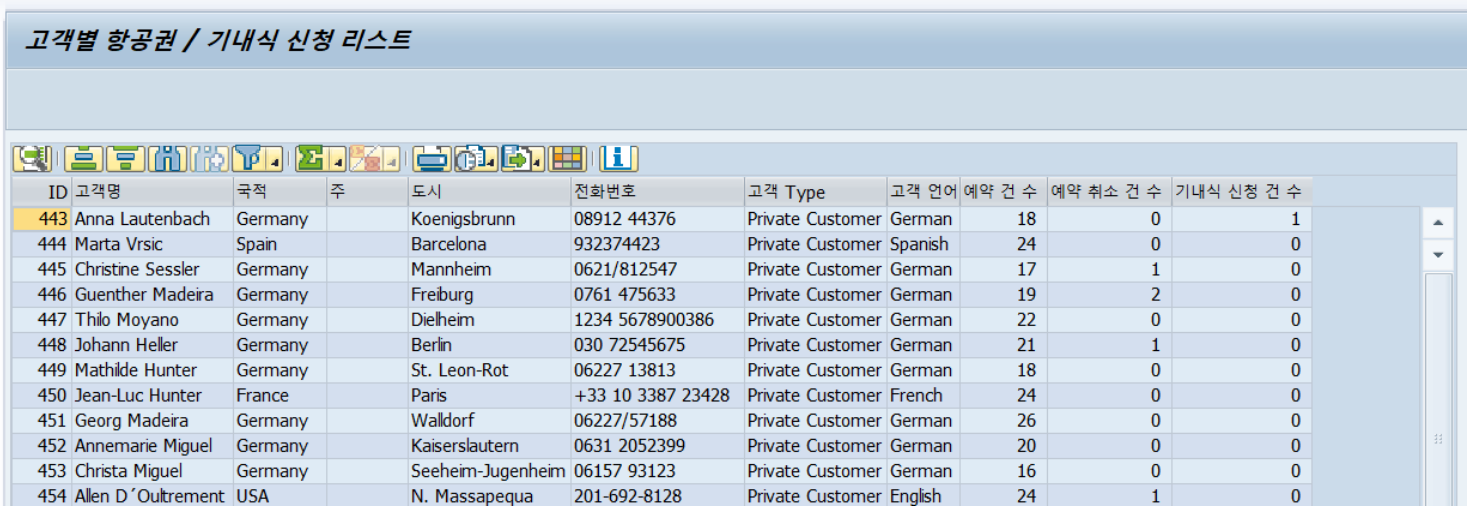
결과물 예제1 (프로그램 화면)



Guenther Madeira 승객 항공권 예약 리스트

Carrier	No.	Flight Date	Booking	Cust. No.	B/P cust.	Smoker	Wt	Unit	Invoice	Class	Amount	Curr.	Amount	Curr.	Booking date	SalesOff	Agency No.	Ca	Re
UA	941	2019.01.19	806	446	P		0	KG	X	Y	815.16	EUR	747.85	USD	2018.08.30		291		
UA	3504	2018.12.19	4113	446	P		0	KG		Y	815.16	EUR	747.85	USD	2018.07.31		122		
LH	402	2019.03.21	8672	446	P		0	KG		Y	566.10	EUR	566.10	EUR	2018.10.30		188		
JL	408	2019.05.29	6960	446	P		0	KG		Y	816.00	EUR	90,216	JPY	2019.01.07		224		
AA	17	2019.06.27	3070	446	P		0	KG		C	783.71	EUR	719.00	USD	2019.02.05		87		
QF	5	2019.01.20	852	446	P	X	0	KG		Y	8,598.18	SEK	670.34	AUD	2018.09.01		106		
AA	17	2019.05.26	2757	446	P		15.9000	KG		Y	359.50	USD	359.50	USD	2019.01.05		130		
UA	3516	2019.06.26	13422	446	P		23.4000	KG	X	Y	351.18	GBP	519.36	USD	2019.02.04		295		
LH	400	2019.05.29	3339	446	P		25	KG	X	Y	566.10	EUR	566.10	EUR	2019.01.07		87		
LH	402	2019.08.28	11804	446	P		11.3000	KG	X	Y	936.79	SGD	566.10	EUR	2019.04.08		103		
SQ	15	2019.02.19	6419	446	P		19.4000	KG	X	Y	1,191.70	EUR	1,972.03	SGD	2018.09.30		105		
SQ	15	2019.06.27	8553	446	P		19.2000	KG		Y	739.27	GBP	1,972.03	SGD	2019.02.05		107		
AZ	789	2019.06.27	9786	446	P		21.7000	KG		Y	803.21	USD	875.50	EUR	2019.02.06		229		
UA	941	2019.11.03	3195	446	P		20.4000	KG		Y	90,123	JPY	747.85	USD	2018.12.09		118		
JL	407	2018.12.19	946	446	P		9.7000	KG		Y	749.00	USD	90,216	JPY	2018.07.30		222		
AZ	790	2019.10.01	14186	446	P		23.4000	KG	X	Y	534.68	GBP	861.90	EUR	2018.12.09		295		
DL	106	2019.05.24	2311	446	P		23.6000	KG		F	14,465.99	ZAR	1,558.08	USD	2019.01.02		254		
AZ	789	2018.11.15	5787	446	P		18.6000	KG	X	C	1,751.00	EUR	1,751.00	EUR	2018.06.26		101		
SQ	15	2018.12.17	5708	446	P		12.4000	KG		Y	1,093.29	USD	1,972.03	SGD	2018.07.28	43			



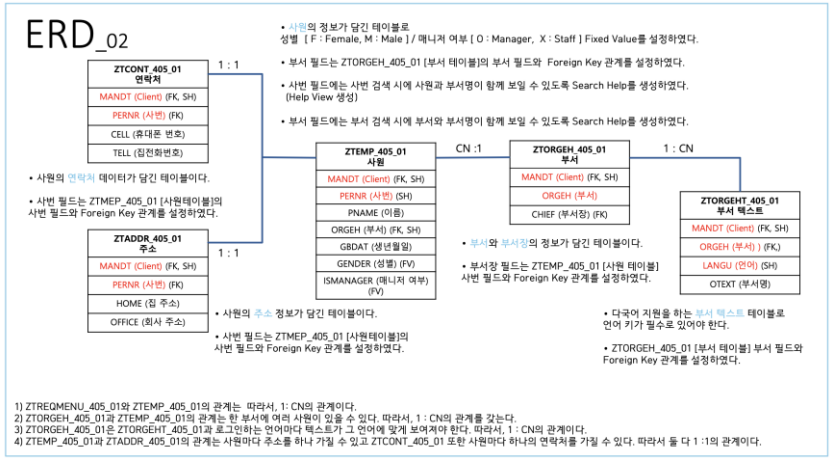


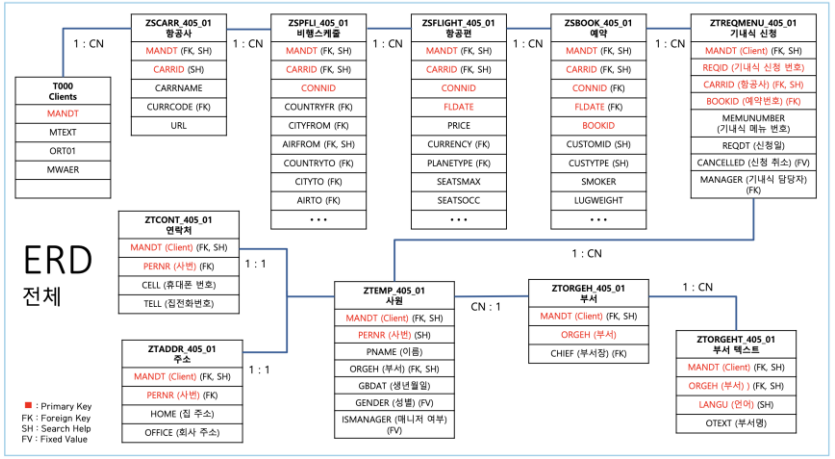
고객별 항공권 / 기내식 신청 리스트

ID	고객명	국적	주	도시	전화번호	고객 Type	고객 언어	예약 건 수	예약 취소 건 수	기내식 신청 건 수
443	Anna Lautenbach	Germany		Koenigsbrunn	08912 44376	Private Customer	German	18	0	1
444	Marta Vrsic	Spain		Barcelona	932374423	Private Customer	Spanish	24	0	0
445	Christine Sessler	Germany		Mannheim	0621/812547	Private Customer	German	17	1	0
446	Guenther Madeira	Germany		Freiburg	0761 475633	Private Customer	German	19	2	0
447	Thilo Moyano	Germany		Dielheim	1234 5678900386	Private Customer	German	22	0	0
448	Johann Heller	Germany		Berlin	030 72545675	Private Customer	German	21	1	0
449	Mathilde Hunter	Germany		St. Leon-Rot	06227 13813	Private Customer	German	18	0	0
450	Jean-Luc Hunter	France		Paris	+33 10 3387 23428	Private Customer	French	24	0	0
451	Georg Madeira	Germany		Walldorf	06227/57188	Private Customer	German	26	0	0
452	Annemarie Miguel	Germany		Kaiserslautern	0631 2052399	Private Customer	German	20	0	0
453	Christa Miguel	Germany		Seeheim-Jugenheim	06157 93123	Private Customer	German	16	0	0
454	Allen D´Oultrement	USA		N. Massapequa	201-692-8128	Private Customer	English	24	1	0

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

결과물 예제2 (학생 개발 Portfolio)





항공사 및 담당자별 기내식 신청 현황 프로그램 설명

```
MODULE display_alv OUTPUT.

  PERFORM set_alv_layout.

  PERFORM set_alv_fieldcat.

  PERFORM display_alv.
ENDMODULE.
```

```
FORM set_alv_layout .

  CLEAR gs_layout.

*  Layout Setting
  gs_layout-cwidth_opt = 'X'.
  gs_layout-zebra = 'X'.

ENDFORM.
```

ALV Grid Layout 제어

먼저 ALV Object를 생성한 후에 Layout을 설정하는데 cwidth_opt를 이용하여 컬럼 길이가 자동으로 조절될 수 있게 하고, zebra를 사용하여 라인 별로 줄무늬 패턴을 설정하였다.

```
* 기내식 신청 번호
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'REQID',
                          '' 'COL_POS' '1',
                          'E' 'COLTEXT' '기내식 신청번호'.
* 항공사
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CARRID',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
* 항공사명
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CARRNAME',
                          '' 'COL_POS' '2',
                          'E' 'COLTEXT' 'Airline'.
* Booking Number
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'BOOKID',
                          'E' 'COL_POS' '10'.
* 담당자 사번
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'MANAGER',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
*  비행날짜
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'FLDATE',
                          '' 'COL_POS' '3',
                          'E' 'COLTEXT' 'Flight Date'.
*  담당자 이름
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'PNAME',
                          '' 'COL_POS' '4',
                          'E' 'COLTEXT' '담당자'.
*  기내식 신청일
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'REQDT',
                          '' 'COL_POS' '5',
                          'E' 'COLTEXT' '기내식 신청일'.
* 신청 취소 여부 (X) 숨기기
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CANCELLED',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
* 신청 취소 텍스트
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CANCELLED_T',
                          '' 'COL_POS' '6',
                          'E' 'COLTEXT' '취소여부'.
* 고객 번호 숨기기
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CUSTOMID',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
* 고객 이름
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CUSTOMID_T',
                          '' 'COL_POS' '7',
                          'E' 'COLTEXT' '고객'.
* 클래스 (C,Y,F) 숨기기
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CLASS',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
* 클래스 텍스트
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'CLASS_T',
                          '' 'COL_POS' '8',
                          'E' 'COLTEXT' 'Class'.
* 메뉴번호 숨기기
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'MENUNUMBER',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
*  메인코스 번호 숨기기
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'MAINCOURSE',
                          'E' 'NO_OUT' 'X'.
*  메인코스 텍스트
  PERFORM set_fcat USING: '' 'FIELDNAME' 'MAINCOURSE_T',
                          '' 'COL_POS' '9',
                          'E' 'COLTEXT' '기내식'.
```

```
FORM set_fcat  USING     VALUE(p_end)
                         VALUE(p_field)
                         VALUE(p_value).

  DATA: lv_field(20).

  FIELD-SYMBOLS <f> TYPE any.


  CONCATENATE 'GS_FCAT-' p_field INTO lv_field.

  ASSIGN (lv_field) TO <f>.

  <f> = p_value.

  IF p_end = 'E'.

    APPEND gs_fcat TO gt_fcat.
    CLEAR gs_fcat.
  ENDIF.

ENDFORM.
```

ALV Grid Field Catalog

각각의 컬럼에 대해 순서는 어떻게 할지, 컬럼 명은 어떤 식으로, 화면 조회 시에 보일지 말지 이런 속성값을 설정하였다.

서브루틴 set_fcat에서는 위에서 설정한 ' ' 안의 속성 값을 받아 Field-Symbol을 사용하였다.

gs_fact-fieldname = 'REQID'.

gs_fact- coltext = '기내식 신청번호'.

이렇게 설정하지 않아도 되며, 문자열 합성 하여 lv_field에 담고 <f> 가 lv_field를 가리키도록 하여 간단하게 구현하였다.

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I CONFIDENTIAL

Thank you.

THE BEST RUN SAP®