

KÉPZÉSI PROGRAM

Az SAP programozás alapjai - bevezetés az ABAP világába 10 hetes képzés

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése:	Az SAP programozás alapjai - bevezetés az ABAP világába 10 hetes képzés
1.2.	A képzés célja:	A képzési program célja a munkavállalói kompetenciák fejlesztése. A képzés további célja: A képzés célja, hogy a résztvevők elsajátítsák az SAP ABAP programozás alapjait, valamint megismerkedjenek az SAP technikai hátterével, architektúrájával, és a fejlesztésben használt eszközökkel. A tanfolyam végére képesek lesznek egyszerű ABAP programok írására, valamint megértik a fejlesztési folyamatok alapjait az SAP rendszerben.
1.3.	A képzés célcsoportja:	A képzésen részt vehet mindenki, akinek az élethelyzete szükségessé teszi annak elvégzését, illetve lehetővé teszi. Bárki jelentkezhet, akinek érdeklődése, személyisége lehetővé teszi, kellően motivált az együttműködésre. Kiemelt célcsoport továbbá: a munkakeresők és munkavállalók számára, akik munkerő-piaci kompetenciájukban fejlődni kívánnak. A képzés további célcsoportja: • SAP fejlesztés iránt érdeklődő informatikai szakemberek. • SAP tanácsadók, kulcs- és általános felhasználók, akik mélyebb ismeretekre vágyanak az SAP fejlesztési oldaláról. • Fejlesztők, akik szeretnének bevezetést kapni az ABAP programozás világába.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	A résztvevő a képzés elvégzése után a következő kompetenciák birtokában lesz: A résztvevők képesek lesznek: • SAP rendszer architektúrájának megértése. • ABAP programozás alapvető szintaxisának és utasításainak megismerése. • Fejlesztői objektumok és adatkezelési technikák alkalmazása az SAP rendszerben. • Hibakeresés és debuggolás képessége futási időben. • Alapvető üzleti igények alapján programcsomag készítése.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	Nem szükséges
2.2.	Szakmai végzettség:	Nem szükséges
2.3.	Szakmai gyakorlat:	Nem szükséges
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	Nem szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	Nem szükséges
2.6.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	20 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	eljárás felnőttképzési szerződés szerint

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése: ¹	Óraszám:
4.1.	Az SAP programozás alapjai - bevezetés az ABAP világába 10 hetes képzés	20 óra

4.1. Tananyagegység²

4.1.1.	Megnevezése: ³	Az SAP programozás alapjai - bevezetés az ABAP világába 10 hetes képzés
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja a tananyagegységet sikeres elvégzők ismereteket szerezzenek a „SAP programozás alapjai - bevezetés az ABAP világába” sajátosságairól.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő online jelenlétét igénylő csoportos képzés: Frontális munka, egyéni munka, csoportos munka Továbbá: Gyakorlati feladatok: Valós üzleti igények alapján programok készítése. Csoportmunka: Közös hibakeresés, problémamegoldás a Dynpro felületen. Önálló munka: Házi feladatok és gyakorló feladatok elvégzése.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A képzési módszerek alkalmazkodnak a tananyag tartalmához, jellegéhez. A képzési módszerek: Interaktív oktatás: Elméleti háttér bemutatása, példák feldolgozása. Gyakorlati feladatok: Programírás és hibakeresés valós SAP környezetben. Visszajelzések: Minden résztvevő egyéni visszajelzést kap a gyakorlati feladatokhoz.
4.1.5.	Óraszám:	20
4.1.6.	Beszámítható óraszám: ⁴	0
4.1.7.	Tartalma:	Tematika: 1. hét (2,5 óra): Bevezetés az SAP programozásba és architektúrába - Miről szól a képzés? Képzési célok és elvárások bemutatása. - SAP bemutatása a fejlesztési oldalról. - SAP architektúra: 3-tier felépítés (Adatbázis – Alkalmazás – Prezentációs réteg).

¹ A sorok száma bővíthető.

² A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		• Miért kellene fejlesztők az SAP-ban? Az első „Hello World!” program megírása. 2. hét (2,5 óra): SAP Architektúra és ABAP szintaxis • Alapvető ABAP kifejezések (változók, output, értékhozzárendelés). • SAP Workbench bemutatása. • Adatkezelési alapok az SAP-ban. 3. hét (2,5 óra): Data Dictionary (DDIC) és Adattípusok • Adattípusok és Data Dictionary áttekintése. • A Data Dictionary felhasználása programokban. 4. hét (2,5 óra): Fejlesztői objektumok és programok • Fejlesztői objektumok bemutatása. • Programok: különbségek a reportok és dinamikus programok (dynpro) között. 5. hét (2,5 óra): Első üzleti igény program írása I. • Első program megírása egy valós üzleti igény alapján. • A programcsomag elkészítésének megkezdése. 6. hét (2,5 óra): Dynpro felületek és bemutatásuk • Dynpro felület felépítése és bemutatása. • Gyakorlati kipróbálás, egyszerű dynpro felület készítése. 7. hét (2,5 óra): Hibakeresés futási időben – Debugging • Debugging alapelvei és használata. • Hibakeresés egy példaprogramban. 8. hét (2,5 óra): Utasítások és SQL kezelése • Utasítások: logikai kifejezések, elágazások (IF, CASE), iterációk (DO, WHILE, LOOP). • DDIC újra, SQL bemutatása és alkalmazása. 9. hét (2,5 óra): További ABAP kifejezések és utasítások • Szelekciós képernyők használata. • Belső táblák és struktúrák felépítése és alkalmazása. 10. hét (2,5 óra): Üzleti igény program írása II. és Zárás • Második program megírása a programcsomag befejezéséhez. • Zárás, összegzés és kérdések.
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám: ⁵ (fő)	1000 fő
-----	---	---------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	A képzésben résztvevő teljesítményét képzés közben fejlesztő értékelés keretében értékeljük. A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései,
------	--

⁵ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

	• Beszélgetés • Feladatlap kitöltése. A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja. A képzéshez záró (szummatív) értékelés kapcsolódik. A záró feladat egy 10 kérdéses online teszt. A záróvizsgán megszerezhető minősítések: • Megfelelt • Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: Megfelelt: 80%, vagy felett (8, vagy több jó válasz) Nem megfelelt: kevesebb, mint 80% (7, vagy kevesebb jó válasz)
--	---

7. A képzés zárása

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tréning elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a tréningen való részvétel, valamint a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Személyi feltételek: A jelen képzési program alapján indított képzés indításakor érvényes jogszabályi előírásoknak megfelelően kell biztosítani a személyi feltételeket: A képzés szakmai tartalmának megfelelő felsőfokú iskolai végzettség és legalább 3 év, szakirányú szakmai gyakorlat vagy a képzés szakmai tartalmának megfelelő középfokú iskolai végzettség és 5 év szakirányú szakmai gyakorlat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja. A képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-

8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-
------	---	---

Budapest, 2025. 06. 12.