KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program

1.1.	Képző neve	**Kvalikon Kft.**
1.2.	Képző címe	1125 Budapest, Istenhegyi út 63/b.
1.3.	Képző adószáma	12312999-2-43
1.4.	Engedélyszám	Engedélyszám: E/2021/000193 Felnőttképzési tevékenység bejelentése: B/2020/00853
1.5.	Képzés megnevezése	**NPI Projektmérnök képzés**
1.6.	A képzés célja	A résztvevők felkészítése az új termékbevezetési és gyártáselőkészítési folyamatok eredményes támogatására a vevői igénytől a sorozatgyártásig. Az új termék bevezetéshez szükséges alapvető folyamat fejlesztési, projekt, változásmenedzsment módszerek és eszközök elsajátítása és begyakorlása.
1.7.	A képzés célcsoportja	A pozíciótól függetlenül bárki

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1.	A képzés során alkalmazott eljárások hatására a résztvevők elsajátítják az új termék bevezetéshez szükséges alapvető folyamat fejlesztési, projekt, változásmenedzsment módszereket és eszközöket.

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	nincs iskolai végzettséghez kötve
3.2.	Szakmai végzettség	nincs szakmai végzettséghez kötve
3.3.	Szakmai gyakorlat	nincs meghatározott szakmai gyakorlathoz kötve
3.4.	Egyéb feltételek	Nincs meghatározott előzetesen elvárt ismeretekhez kötve. A felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről (Fktv.) által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződés megkötése. Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban, munkáltatói megrendelés esetén a megrendelővel kötött szolgáltatási szerződésben további feltételek szerepelhetnek.
3.5	Részvétel követésének módja	A képzésben részt vevő felnőttek által aláírt jelenléti ívek, valamint a résztvevők hiányzásait dokumentáló haladási napló. a) - kontaktórás foglalkozás esetén - a képzés * aa) megtartásának időpontját, ab) témájának megjelölését és rövid leírását, ac) oktatójának nevét és aláírását, ad) képzésen belüli órája sorszámának megjelölését, ae) résztvevőinek aláírásával ellátott jelenléti ívet, b) - nem kontaktórás képzés esetén - a képzés ba) teljes időtartamát, bb) témájának megjelölését és rövid leírását, bc) résztvevőjének nevét,

Előminősítő szakértő aláírása:

		c) a képzés befejezésének dátumát. Az Fktv. 2. § 8. pontja szerinti, a képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórás foglalkozás vagy nem kontaktórás foglalkozás, résztvevőjének nevét, valamint a részvétel elektronikus dokumentummal való igazolását.

4. Tervezett képzési idő

4.1.	Összes óraszám	32 óra
4.2.	Megengedett hiányzás	A képzési órák 10%-a A lemorzsolódás csökkentése érdekében a megengedett hiányzás igazolt távolléttel történő túllépése esetén a mulasztott órák pótlására lehetőséget biztosít a képző, ha azt a résztvevő írásban kéri. (Irányadó érték melytől pályázati kiírás, és egyéni mérlegelési szempontok figyelembevételével a felnőttképzési szerződésben rögzített módon el lehet térni.)

5. A tananyagegységek

	A tananyagegység megnevezése
5.1	NPI szemléleti alapok
5.2	Ajánlatkészítés, kalkuláció fázis, Projektmenedzsment
5.3	Gyártási folyamattervezés, Gyártósor, cella tervezés, Projekt lezárása
5.4	Saját PILOT feladat bemutatása

5.1. Tananyagegység

5.1.1.	Megnevezése	NPI szemléleti alapok
5.1.2.	Célja	A résztvevők a képzésen megismerik az NPI alapokat, fejlesztés, konstrukció fázist, ajánlatkészítést, kalkuláció fázist.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.1.3.	Tartalma	**NPI szemléleti alapok** • Vevőközpontúság, Voice of Customer, vevői igények megértése, CTQ paraméterek • Funkcióelemzés • Termékéletciklus • Projektéletciklus • Szimultán tervezés, team munka • NPI projekt fázisok és feladatok • Projektmenedzsment alapok • NPI projektmérnök szerepe és feladatai **Fejlesztés, konstrukció fázis** • Vevői követelmények, elvárások tisztázása (termékjellemzők, volumen..) • Termékkövetelmények tisztázása • Értékajánlat megfogalmazása (Kapacitások, megrendelési mennyiségek, szériaméret) (prototípus gyártás és a proto gyártmány ára) (méretgazdaságos technológia kiválasztása) • Megállapodás a konstrukcióról (műszaki és minőségi paraméterek) • Konstrukció értelmezése, jóváhagyása • DFM, DFA (gyárthatóságra, szerelhetőségre tervezés) • Design Freeze (számszerűsített műszaki paraméterek) **Ajánlatkészítés, kalkuláció fázis** • Beszerzési ártárgyalások, és információk begyűjtése • Gyárthatóságvizsgálat • ÁKFN struktúra, fedezetszámítás • Piacelemzés, benchmarking • Make or buy döntések (döntési mátrix) • Esettanulmány
5.1.4.	Terjedelme	8 óra

Előminősítő szakértő aláírása:

5.1.5.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: Frontális tudásátadás, oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, Csoportos gyakorlatok, kooperatív csoportmunka, önálló munka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): A távoktatási anyagba ágyazott iránymutatás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videoóra, oktató videó feldolgozása.
5.1.6.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tanegység tartalmának, jellegének a csoport résztvevőinek igényei alapján eltérő lehet. Figyelemmel kell lenni a csoport összetételére, előképzettségére. Ez alapján lehet: Előadás - Rövid elméleti ismeret részek, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, problémamegoldás, szituációk feldolgozása, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, tesztkérdéssor megoldása. Gyakorlatok, feladatok megoldása a tréner által meghatározott és irányított módon.
5.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

5.2. Tananyagegység

5.2.1.	Megnevezése	Ajánlatkészítés, kalkuláció fázis, Projektmenedzsment
5.2.2.	Célja	A résztvevők a képzésen megismerik az ajánlatkészítést, kalkuláció fázist, projektmenedzsmentet, Projektcontrolling és kalkulációk, gazdaságosságot.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.2.3.	Tartalma	**Ajánlatkészítés, kalkuláció fázis** – Előkalkuláció, költségszámítás – Kapacitás és erőforrás igény és ütemezés tervezés (egyedi gyártás, sorozatgyártás) – Ajánlatkészítés – Megállapodás a vevővel, szándéknyilatkozat, megrendelés **Projektmenedzsment** – Projekttervezés, Gantt diagram – APQP folyamat – Team munka, koordináció, asszertív kommunikáció – párhuzamosan végezhető munkák – Hatékony projektmegbeszélések, virtuális meetingek – Kollaborációs platformok használata – Projekt kockázatmenedzsment (Kritikus út) – Mérföldkövek, Jóváhagyási pontok, Quality Gate-ek – Change Control, változáskezelés (termék, konstrukció, elvárás változások kezelése) – Projekt nyomonkövetés – Projekt dokumentáció **Projektcontrolling és kalkulációk, gazdaságosság** – Projekt gazdaságosság számítások – Cost-benefit analysis **NPI checklista**
5.2.4.	Terjedelme	8 óra
5.2.5.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: Frontális tudásátadás, oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, Csoportos gyakorlatok, kooperatív csoportmunka, önálló munka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): A távoktatási anyagba ágyazott iránymutatás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videoóra, oktató videó feldolgozása.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.2.6.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tanegység tartalmának, jellegének a csoport résztvevőinek igényei alapján eltérő lehet. Figyelemmel kell lenni a csoport összetételére, előképzettségére. Ez alapján lehet: Előadás - Rövid elméleti ismeret részek, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, problémamegoldás, szituációk feldolgozása, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, tesztkérdéssor megoldása. Gyakorlatok, feladatok megoldása a tréner által meghatározott és irányított módon.
5.2.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

5.3. Tananyagegység

5.3.1.	Megnevezése	Gyártási folyamattervezés, Gyártósor, cella tervezés, Projekt lezárása
5.3.2.	Célja	A résztvevők a képzésen megismerik a Gyártási folyamattervezést, Gyártósort, cella tervezést, Projekt lezárást.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.3.3.	Tartalma	**Gyártási folyamattervezés** – SIPOC diagram, folyamatábra – APQP fázisok és követelmények – VDA 6.3. P.2 elvárások és VDA RGA követelmények – FMEA készítés – Control Plan (szabályozási terv) készítés – PPAP – Gyártó eszközök tervezése – Szerszám tervezés – Start of Production – Gyártási megvalósíthatóság vizsgálata – 0 széria, próbagyártás, visszacsatolások – Elsőminta jóváhagyás – Vevői auditok, vevői jóváhagyás – Sériaképesség igazolása **Gyártósor, cella tervezés** – Gyártási folyamatok meghatározása – Takt, ütemidő számítás, ciklusidők, sorkiegyensúlyozás – Gyártósor tervezés – MSA, mérőrendszer elemzés – Szabványos műveleti utasítások, ellenőrzési utasítások **Projekt lezárása** – Projektzárás, lessons learned – NPI projektek sikertényezői
5.3.4.	Terjedelme	8 óra
5.3.5.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: Frontális tudásátadás, oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, Csoportos gyakorlatok, kooperatív csoportmunka, önálló munka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): A távoktatási anyagba ágyazott iránymutatás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videoóra, oktató videó feldolgozása.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.3.6.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tanegység tartalmának, jellegének a csoport résztvevőinek igényei alapján eltérő lehet. Figyelemmel kell lenni a csoport összetételére, előképzettségére. Ez alapján lehet: Előadás - Rövid elméleti ismeret részek, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, problémamegoldás, szituációk feldolgozása, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, tesztkérdéssor megoldása. Gyakorlatok, feladatok megoldása a tréner által meghatározott és irányított módon.
5.3.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

5.4. Tananyagegység

5.4.1.	Megnevezése	Saját PILOT feladat bemutatása
5.4.2.	Célja	A résztvevők saját pilotot mutatnak be, ahol helyzetelemzést, problémát, fejlesztési lehetőségeket, kitűzött célokat mutatnak be.
5.4.3.	Tartalma	**Saját PILOT feladat bemutatása** – Téma – Helyzetelemzés, probléma (számszerűsített) definiálása – Fejlesztési lehetőségek – Kitűzött célok – Fejlesztési akciók (tervezett és elvégzett feladatok) – Eredmények (Fejlesztés előtt – után ábrák) – Nyomon követés, elért eredmények, értékelés – Szabványosítás, új módszerek, megoldások – Tapasztalatok, tanulságok, további megoldandó feladatok **A képzés zárása:** Összefoglalás, vizsga
5.4.4.	Terjedelme	8 óra
5.4.5.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: Frontális tudásátadás, oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, Csoportos gyakorlatok, kooperatív csoportmunka, önálló munka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): A távoktatási anyagba ágyazott iránymutatás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videoóra, oktató videó feldolgozása.

Előminősítő szakértő aláírása:

5.4.6.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tanegység tartalmának, jellegének a csoport résztvevőinek igényei alapján eltérő lehet. Figyelemmel kell lenni a csoport összetételére, előképzettségére. Ez alapján lehet: Előadás - Rövid elméleti ismeret részek, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, problémamegoldás, szituációk feldolgozása, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, tesztkérdéssor megoldása. Gyakorlatok, feladatok megoldása a tréner által meghatározott és irányított módon.
5.4.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás.

6. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

6.1	Maximális csoportlétszám (fő)	30

7. A képzésben résztvevők teljesítményét értékelő rendszer leírása

7.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés
A résztvevők kérésére biztosítjuk.	
7.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés
A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítja, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet.	
7.3.	Képzést záró (szummatív) értékelés
A képzés végén van vizsga.	

8. A képzésben résztvevők teljesítményét értékelő rendszer leírása

8.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képzés sikeres elvégzését igazoló dokumentum megnevezése: **Tanúsítvány, a 2013. évi LXXVII. törvény13/B. §, 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján.**
8.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Nem kap tanúsítványt az a képzett, akinek hiányzása meghaladta a 4.2. pontban meghatározott mértéket.

9. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

Előminősítő szakértő aláírása:

9.1.	Személyi feltételek	Oktató (oktatás és értékelés): Felsőfokú iskolai végzettség és a képzés témájának magas szintű ismerete és legalább 1 év oktatói gyakorlat a képzés témájában.
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Az oktatót képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási, vállalkozási szerződéssel vagy egyéb foglalkoztatásra irányuló, törvényi előírásoknak megfelelő módon (pl. egyszerűsített foglalkoztatás)
9.2.	Tárgyi feltételek	*Kontaktórás képzés esetén*: a képzésben résztvevők számára kialakított oktatási helység, amely lehetővé teszi legalább egy – az intézményben engedélyezett képzési program szerinti létszámú – csoport valamennyi tagjának egyidejű befogadását és a képzéshez szükséges eszközöket. A képzés helyszínén nemenként külön illemhely. *Nem kontaktórás képzés esetén*: a képzésben résztvevők számára a digitális képzéshez a technikai feltételek biztosítása. *Fentiekre vonatkozó jogszabályváltozás esetén a képzési program alapján indított képzés megkezdésének időpontjában hatályos rendelkezések az irányadók*
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	*Kontaktórás képzés esetén*: A képzés helyszínét és annak alapfelszereltségét saját tulajdon, bérleti szerződés, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja az intézmény. Az egyéb tárgyi eszközök saját tulajdon, vagy a bérleti vagy együttműködési szerződés részeként biztosítja az intézmény. A tréner által használt eszközöket a tréner maga is biztosíthatja a megbízási szerződés, vagy vállalkozói szerződés alapján. *Nem kontaktórás képzés esetén*: A szükséges eszközöket a képzésben résztvevők és a tréner egyarán maguk biztosítják.

A képzési program előzetes szakértői minősítése megtörtént. Az írásbeli szakértői vélemény a képzési program mellékletét képezi.

Minősítés helye: Tiszalök

Minősítés időpontja: 2025. október 17.

KVALIKON KFT.
1125 Bp., Istenhegyi út 63/b
Adószám: 12312999-2-43

.....
Intézmény képviselőjének aláírása

Benyusz Tamás
Szakértő neve

FSZ/2020/000081
Szakértői nyilvántartási szám

.....
Szakértő aláírása

Előminősítő szakértő aláírása:

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Készítette:	Benyusz Tamás
Szakértő nyilvántartási számai:	FSZ/2020/000081
Szakvélemény elkészítésének időpontja:	2025. október 17.

Intézmény neve:	Kvalikon Kft.
Intézmény székhelye:	1125 Budapest, Istenhegyi út 63/b.
Intézmény engedélyszáma:	E/2021/000193
Program megnevezése:	**NPI Projektmérnök képzés**

1.	A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben és a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben foglaltaknak. A program célkitűzésének megfelelően az érdeklődők számára egyértelműen meghatározható a képzés elvégzésével megszerezhető tudás, többletteljesítmény, elsajátítható kompetencia. A képzési program tartalma és a képzési program zárási módja között egyértelműen megállapítható az elvárt koherencia. A program megnevezése egyértelműen utal a képzés tartalmára.	igen
2.	A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetőek a programban megjelölt kompetenciák.	igen
3.	A tervezett képzési időnél az óraszám összefüggésben áll a bemeneti és kimeneti szintekkel és a célcsoporttal.	igen
4.	A képzési program tanegységei koherensek az adott egység során alkalmazott képzési módszerrel/munkaformával, valamint az alkalmazott ismeretellenőrzési módszerrel.	igen
5.	A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	igen

Alulírott **Benyusz Tamás**, az **FSZ/2020/000081** számon a felnőttképzési szakértők nyilvántartásába vett szakértő a képzési programot a 2013. évi LXXVII. törvény 15/A § értelmében előzetes minősítés céljából megvizsgáltam.

Megállapítottam, hogy a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a programban megjelölt kompetenciák.

Tiszalök, 2025. október 17.

.....

Aláírás