**Výukové středisko SVV Praha s.r.o.**

**Kontakt: Výukové středisko SVV Praha s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4 - Michle, www.svv.cz**

**Mgr. Jana Vráblíková, tel.: 739 592 659, email:** [**vrablikova@svv.cz**](mailto:vrablikova@svv.cz)

***Odborné kurzy, semináře a webináře, které autorizované vzdělávací středisko SVV Praha s.r.o. připravilo, jsou určeny především zaměstnancům firem z oblasti strojírenství, kovovýroby, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P l á n Š k o l e n í a k u r z ů v  1. p o l o l e t í 2022** | | |
| **1.Kvalifikační kurzy** | **Typ školení** | **Termín** |
| 1.1. Mezinárodní/Evropský svářečský inženýr | kvalifikační kurz | 14.2.2022 – 29.6.2022 |
| 1.2. Mezinárodní/Evropský svářečský technolog | kvalifikační kurz | 14.2.2022 – 15.6.2022 |
| 1.3. Mezinárodní /Evropský svářečský specialista | kvalifikační kurz | 14.2.2022 – 5.5.2022 |
| **2.Odborná školení** | **Typ školení** | **Termín** |
| 2.1.Příprava na zkoušku OOZ-S v souladu  s předpisem ČD V95/5 | přípravný kurz | 1.2. – 2.2.2022 |
| **2.2.Webinář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování 2022** | online školení | 8.2.2022 |
| 2.3. Školení a zkoušení svářečských techniků | periodické přezkoušení | 18.2.2022 |
| 2.4.Kurz pro pracovníky NDT VT2 dw  dle ČSN EN ISO 9712 | přípravný kurz | 4.4. – 7.4.2022 |
| 2.5. Seminář pro konstruktéry – realita vs. simulace | seminář | 12.4.2022 |
| 2.6.Aktualizační seminář pro svářečský dozor 2022 | seminář | 27.4. - 28.4.2022 |
| 2.7. Kontrolor svarových spojů – praktický výcvik v metodách VZ,PT a vyhodnocování makrosnímků | praktický seminář | 17.5. – 18.5.2022 |
| 2.8. Svařovací postupy (WPS) s jejich kvalifikace  (WPQR), norma ČSN EN ISO 15614-1 | praktický workshop | 24.5.2022 |
| 2.9. Seminář pro svářečský dozor v oblasti svařování a oprav kolejových vozidel | seminář | 1.6.2022 |
| **2.10.Seminář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování 2022** | seminář | 16.6.2022 |

**1. Kvalifikační KuRzy pro vyšší svářečský personál**

*Kurzy jsou organizovány podle dokumentu IIW Doc. IAB 252r5-19 a v souladu s Technickými pravidly CWS ANB. Po úspěšném ukončení kurzu je absolvent kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu normy ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090„Provádění ocelových konstrukcí“*

**1.1. mezinárodní / Evropský SVÁŘEČSKÝ INŽENÝR - IWE/EWE**

**Termín:** 14.2.2022 – 29.6.2022, výuka je rozdělena na teoretický a praktický blok:

**Teoretický blok:** 14.2**.** – 17.2. + 21.2. - 24.2. + 21.3. – 24.3. + 28.3. – 31.3. + 4.4. - 7.4. + 25.4. - 28.4. + 2.5. – 5.5. + 16.5. – 19.5. + 23.5. - 26.5.2022 + 27.6.2022

**Praktický blok:**  28.2. – 3.3. + 7.3. – 10.3.2022

**Písemná a ústní zkouška:**  28.6. – 29.6.2022

**Výuka probíhá:** pondělí – čtvrtek, rozsah kurzu**:** 448 hodin

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace ČSN EN a seznámení s podmínkami pro technickou podporu exportu

**Výstupní dokument:** diplomy Mezinárodní /Evropský svářečský inženýr, Osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů (nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 89 256 Kč | 108 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy | |

**Cena:**

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po úspěšném ukončení kurzu je kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu normy ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090„Provádění ocelových konstrukcí“

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**1.2. Mezinárodní / Evropský svářečský TECHNOLOG – IWT/EWT**

**Termín:** 14.2.2022 – 15.6.2022, výuka je rozdělena na teoretický a praktický blok:

**Teoretický blok:** 14.2**.** – 17.2. + 21.2. - 24.2. + 21.3. – 24.3. + 28.3. – 31.3. + 4.4. - 7.4. + 25.4. - 28.4. + 2.5. – 5.5. + 16.5. – 19.5. + 13.6.2022

**Praktický blok:**  28.2. – 3.3. + 7.3. – 10.3.2022

**Písemná a ústní zkouška:**   14.6. - 15.6.2022

**Výuka probíhá:** pondělí – čtvrtek(8.00 – 16.30), rozsah kurzu 369 hodin

**Kurz je určen:** pro odborné pracovníky ve svařování - pracovníky svářečského dozoru, konstruktéry, technology, inspektory kvality, pracovníky technické kontroly, prodejce svářečské techniky, technických plynů pro svařování

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** maturita z technické střední školy uznané v ČR nebo

maturita ze střední školy plus 4 roky vzdělávání v profesionálním výcvikovém centru pro svařování a příbuzné procesy

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace

**Výstupní dokument:** diplomy Mezinárodní/Evropský svářečský technolog“, Osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů (nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 72 727 Kč | 88 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy | |

**Cena:**

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po úspěšném ukončení kurzu je kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090 „Provádění ocelových konstrukcí

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**1.3. mezinárodní / Evropský SVÁŘEČSKÝ SPECIALISTA – IWS/EWS**

**Termín:** 14.2.2022 – 5.5.2022 výuka je rozdělena na teoretický a praktický blok:

**Teoretický blok:** 14.2**.** – 17.2. + 21.2. - 24.2. + 21.3. – 24.3. + 28.3. – 31.3. + 4.4. - 7.4. + 3.5.2022

**Praktický blok:**  28.2. – 3.3. + 7.3. – 10.3.2022

**Písemná a ústní zkouška:**  4.5. - 5.5.2022

**Rozsah kurzu:** výuka probíhá vždyvpondělí až čtvrtekod 8.00 do 16.20,rozsah kurzu **:** 249 hodin

**Kurz je určen:** pro odborné pracovníky ve svařování z výrobních firem (mistry, techniky, kontrolory) a pro instruktory svářečských škol

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** středoškolské technické vzdělání, příp. střední odborné učiliště s maturitou. V případě středního odborného učiliště bez maturity nutná dlouholetá praxe v oboru a vstupní pohovor dle směrnic EWF a TP CWS ANB

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace

**Výstupní dokument:** diplomy „Mezinárodní/Evropský svářečský specialista“, osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů ( nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

**Cena:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 59 504 Kč | 72 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy | |

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po ukončení kurzu absolvent splňuje požadavky pro vykonávání funkce svářečského dozoru, působí u malých a středních firem, v některých případech jako plně odpovědný svářečský dozor.

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**2. semináře a kurzy pro technický personál**

***Semináře a kurzy jsou určeny především technickému personálu výrobních společností z oblasti strojírenství, kovovýroby, dopravy, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.***

**2.1. příprava na zkoušku ooz-s v  souladu s Předpisem  čd v95/5**

**Termín:  1.2. – 2.2.2022, variabilní symbol: 1010222**

**Určeno pro:** technology svařování a svářečský personál společností, které se zabývají  svařováním železničních kolejových vozidel pro ČD a.s. viz. Předpis ČD V95/5:2018 změna č.5. Požadavek předpisu pro kvalifikaci svářečského personálu, bod 76: Požadavky na zaměstnance: „Každý zaměstnanec svářečského dozoru, který provádí v rámci své odborné kvalifikace svářečský dozor ve výrobě nebo opravárenství ŽKV, musí mít platné osvědčení, OOZ-S vydané DVI, a.s.“

**Obsah**:  **1.den 9.00 – 15.00** Legislativa (Zákon č. 266/1994 Sb., Vyhláška č.100/1995 Sb., Vyhláška č.101/1995 Sb., Vyhláška č. 73/1995 Sb., Vyhláška č. 16/2012 Sb.), Svařování železničních kolejových vozidel (předpis ČD V95/5). Technické materiály (požadavky podle normy ČSN EN 10204), Svařovací materiály (základní, přídavné, druhy, technické plyny, použití, značení, struktura materiálu, chemické vlastnosti, mechanické vlastnosti, struktura)

**2.den 8.00 – 14.00** Výklad norem ČSN EN 15085 -1,2,3,4,5, kvalifikace postupů svařování normy ČSN EN ISO 15607; 15609-1,2; ČSN EN ISO 15611; ČSN EN ISO 15613; ČSN EN ISO 15614-1,2,7), Technologie svařování (ČSN EN 4063; ČSN EN 6947, ČSN EN 22553; ČSN EN ISO  9692- 1,2;  ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 5817; ČSN EN ISO 10042; metody svařování. Příprava na zkoušku OOZ

**Přednáší:**  Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:**  5 800,-Kč (vč.21% DPH, obědů, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 5 300,-Kč (vč. 21% DPH, obědů, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání**:  učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4  - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.2. Webinář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování v roce 2022**

**Termín: 8.2.2022, 9.00 – 13.00, variabilní symbol: 1080222**

**Určeno pro:**  technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním, pro pracovníky svářečských škol. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.

**Obsah:** Novinky z SVV Praha, s.r.o. a CWS ANB, informace z oblasti svařování ŽKV, požadavky normy EN 15085-2: 2021, novinky v normě ČSN EN ISO 15607, nová norma ČSN EN ISO 5817, nové normy v oblasti svařování a NDT, enviromentální kontrolní seznam pro svařování ČSN EN 14717, praktické zkušenosti při zkouškách svářečů a kvalifikaci postupů

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., Ing. Pavel Flégl, SVV Praha s.r.o.

**Cena:  2** 500,-Kč (vč.21% DPH, elektronických studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 2 000,- (vč.21% DPH, elektronických studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** online školení (MS Teams)

**Výstupní dokument:** elektronické osvědčení o absolvování semináře

**2.3. Školení a zkoušení svářečských techniků**

**Termín: 18.2.2022, 9.00 - 14.00, variabilní symbol: 1180222**

**Určeno pro:** technology svařování, kteří jsou držitelé diplomu IWE/EWE, IWT/EWT

**Obsah:** Normy ČSN 05 0705, ČSN EN ISO 9606, ČSN EN ISO 14732, přehled technických pravidel CWS ANB, požární ochrana a bezpečnostní normy a předpisy (ČSN 05 0600, ČSN 05 0601, ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 05 0650), aktuální změny v současné normalizaci pro oblast svařování

**Přednáší:** Ing. David Hrstka**,** Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:** 4 200,- Kč (vč. 21% DPH, pověření sv.technika a razítka pro nové techniky, obědu)

**Zvýhodněná cena:** 3 500,- Kč (vč. 21% DPH, pověření svářečského technika, obědu)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** Pověření svářečského technika CWS ANB, které je platné dva roky a které opravňuje vést kurzy pro zaškolené pracovníky ve smyslu ČSN 05 0705 a TP CWS ANB podle potřeb organizace a u závěrečných zkoušek působit jako předseda zkušební komise, vést kurzy svářečů dle podmínek TP A 125 Z3 ve svářečské škole, doškolovat a přezkušovat zaškolené pracovníky a svářeče z bezpečnostních předpisů ve smyslu ČSN 050705 a TP A 034.

**2.4.1. Kurz pro pracovníky NDT VT2 dw dle ČSN EN ISO 9712**

**Termín: 4.4. – 7.4.2022, výuka 4 dny 9:00 – 15:00, variabilní symbol: 1040422**

**Určeno pro:** kontrolory, mistry, technology a pracovníky svářečského dozoru, kteří budou provádět vizuální kontrolu svařovaných výrobků a vystavovat protokoly o kontrole

**Obsah:** Základy optiky , vizuální zkoušení VT, přístroje používané v metodě VT, provádění VT zkoušek, vizuální zkoušení svarů, vady svarů, záznam a dokumentace VT kontrol, druhy měrek svarů, norma ČSN EN ISO 9712, praktické vizuální hodnocení svarů

**Přednáší:** Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o. a další odborní lektoři

**Cena školení:** 12 500,-Kč (vč. 21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 11 500,- Kč(vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

V ceně kurzu není zahrnuta závěrečná zkouška a vystavení certifikátu (provádí nezávislá zkušební organizace DOM ZO 13)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování školení, na základě kterého mohou absolventi složit zkoušku u certifikačního orgánu DOM - ZO 13, s.r.o. a získat akreditovaný certifikát pracovníka NDT. V případě zájmu lze požádat u DOM - ZO 13, s.r.o. o odsouhlasení pracovníka NDT pro tlaková zařízení dle PED 2014/68/EU. V ceně kurzu není zahrnuta závěrečná zkouška a vystavení certifikátu (**informace o zkoušce, kterou provádí nezávislá zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o., jsou uvedeny níže).**

**2.4.2. Kvalifikační zkouška pro pracovníky NDT VT2 dw dle ČSN EN ISO 9712**

***Kvalifikační zkoušku a vystavení certifikátu a průkazu pracovníka NDT provádí, administruje a fakturuje zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o.***

**Termín: 10.5.2022, 8.00 – 16.00**

**Přístupové podmínky ke zkoušce:** potvrzení o absolvování školení v rozsahu požadovaném normou ČSN EN ISO 9712 (vydává SVV Praha s.r.o.) a platný zrakový test.

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Cena kvalifikační zkoušky:** 4 235,- Kč (vč. 21% DPH), fakturuje DOM ZO 13 s.r.o.

**Vystavení certifikátu a průkazu NDT pracovníka**: v případě úspěšně složené zkoušky si může uchazeč zažádat o vydání certifikátu pracovníka NDT ve stupni VT2 w. V případě zájmu lze požádat u DOM - ZO 13, s.r.o. o odsouhlasení pracovníka NDT pro tlaková zařízení dle PED 2014/68/EU.

**Cena certifikátu a průkazu NDT pracovníka:** 4 356,- Kč (vč. 21% DPH), fakturuje zkušební organizace DOM ZO 13

**Poznámka:** u zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o. je možné objednat i razítko

**2.5. Seminář pro konstruktéry – realita vs. simulace**

**Termín: 12.4.2022, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1120422**

**Určeno pro:**  konstruktéry, projektanty, svářečský dozor, technology svařování společností, které vyrábějí ocelové konstrukce, konstrukce kolejových vozidel

**Obsah:** materiály používané v oblasti ocelových konstrukcí, ŽKV, základy konstrukčního návrhu, konstrukční požadavky, kontrola svaru, stupně kvality, zobrazování svaru na výkresech ISO 2553, využití numerických simulací, jako podpora průmyslových aplikací svařování, deformací a následného tepelného zpracování.

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o., Ing. Marek Slováček, Ph.D.- MECAS ESI

**Cena:  3** 900,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 3 500,- (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.6.** **Aktualizační seminář pro svářečský dozor 2022**

**Termín:**  **27.4. - 28.4.2022, variabilní symbol 1270422**

**Určeno pro:** absolventy kurzů IWE, IWT, IWS, IWP, kteří na základě výrobkových norem a dalších doporučení TP CWS ANB mají za povinnost zúčastnit se pravidelného doškolování nutného k udržení své odborné způsobilosti svářečského dozoru

**Předběžný program :Středa 27.4.2022**

8.30 – 9.00 Prezence, uvítání

9.15 – 10.00 Novinky nejen v technických normách

*Přednáší: Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o*

10.00 – 10.45 Posuzování shody při výrobě kolejových vozidel a informace o stavu norem řady EN 15085 pro železniční průmysl, informace z ECWRV.

*Přednáší: Ing. Pavel Flégl, SVV Praha s.r.o.*

11.15 – 11.45 Zavedení ČSN EN 15085-2:2021, certifikační schéma a požadavky na certifikaci

*Přednáší: Ing. František Zakhar, SVV Praha s.r.o.*

11.45 – 12.30 Aktuální změny v oblasti opravárenství u ČD, a.s.

*Přednáší: Milan Kadlec, GŘ ČD a.s.*

13.30 – 14.30 Přídavné materiály, dokumentace, trendy a budoucnost ve svařování

*Přednáší: Ing. Aleš Plíhal, ESAB Vamberk s.r.o.*

14.30 – 15.00 Přehled a aktuální stav směrnic DVS v oblasti výroby kolejových vozidel

*Přednáší: Ing. Václav Šrom, SVV Praha s.r.o.*

15:00 – 15:30 Nové trendy v robotickém svařování firmy CLOOS

*Ing. Miroslav Trávníček, CLOOS Praha s.r.o.*

Od 16.00 Setkání absolventů a účastníků semináře s lektory a odbornými experty

**Čtvrtek 28.4.2022**

9.00 – 9.30 Testování komponent kolejových vozidel ve Výzkumném Ústavu Železničním a.s.

*Přednáší: Ing. Jaroslav Brabec, Výzkumný Ústav Železniční, a.s.*

9.30 – 10.30 Problematika svařování jemnozrnných ocelí ve vazbě na materiálové a technologické aspekty.

*Přednáší: prof. Libor Beneš, ČVUT FS*

11.00 – 12.00 ANB a svářečský personál, trendy, normy, harmonizace.

*Přednáší: Ing. Václav Minařík, CSc., CWS ANB*

**Cena:** 6 800,-Kč (vč. 21% DPH, obědu, večerního rautu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 6 300,- Kč (vč. 21% DPH, obědu, večerního rautu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** TOP HOTEL Praha, Blažimovská 1781/4, Praha 4 (ubytování je možné přímo v hotelu – cena jednolůžkového pokoje 1 600 Kč, rezervace přímo v hotelu pod heslem SVV Praha)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře, které je nutné k udržení své odborné

způsobilosti svářečského dozoru

**Poznámka**: Aktualizační seminář je náhradou za zrušený seminář v listopadu 2021

**2.7. kontrolor svarových spojů – praktický výcvik v metodách VT, PT a vyhodnocování makrosnímků svarových spojů**

**Termín:** **17.5. – 18.5.2022, variabilní symbol 1170522**

**Určeno pro:** pracovníky technické kontroly, mistry svařoven, svářečský dozor, pracovníky firem zabývajících se výrobou a opravou svařovaných konstrukcí

**Obsah:** 1.den (9.00 – 15.00):NDT - vizuální kontrola svarů VT, požadavky norem: ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 6520-1, ČSN EN ISO 5817, vady svarů vybavení a pomůcky pro vizuální kontrolu, praktické hodnocení vzorků, sestavení protokolu VT, příprava makrosnímků, teorie, technické vybavení, odběr a příprava vzorků, broušení, leštění, leptání, vyhodnocování makrovýbrusů, hodnocení vad, praktické vyhodnocení vzorků pomocí mikroskopu Dino-Lite, praktická cvičení

2.den (9.00 - 13.00):NDT – penetrační zkouška PT, teoretická příprava, systém čistič, penetrant, vývojka, požadavky norem: ČSN EN ISO 3452-1, ČSN EN ISO 23277, ukázka průběhu zkoušky a vyhodnocení, praktická cvičení

**Přednáší:** Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena**: 5 100,- Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 4 600,- Kč (vč. 21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro absolventy kurzů EWE, EWT, EWS, EWP, které organizuje SVV Praha)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle, parkování zdarma

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**Poznámka:**  Je možné zúčastnit se pouze jednoho z výukových dnů. Cena jednodenního školení je 3 200,-Kč (vč.21% DPH).

**2.8. SVAŘOVACÍ  POSTUPY  (WPS)  A  JEJICH  KVALIFIKACE ( WPQR ), normA ČSN EN ISO 15614-1, PRAKTICKÝ  WORKSHOP**

**Termín: 24.5.2022, 9.00 – 14.00, variabilní symbol:1240522**

**Určeno pro:**  technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním, pro pracovníky svářečských škol. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.

**Obsah: požadavky ČSN EN ISO 15614-1,** požadavky výrobkových norem, související normy, postup při vypracování pWPS, svařování zkušebních kusů, požadované zkoušky (požadavky, protokoly), vyhodnocení zkoušek, vystavení WPQR, každý účastník vypracuje pWPS, stanoví požadované zkoušky, vyhodnotí protokoly, vytvoří WPQR.

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:  3** 800,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 3 300,- (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí  pro absolventy kurzů EWE, EWT, EWS, EWP, které organizuje SVV Praha)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.9. Seminář pro svářečský dozor v oblasti svařování a oprav kolejových vozidel**

**Termín: 1.6.2022, 9.00 – 15.00 hod., variabilní symbol:1010622**

**Určeno pro:** pracovníky firem, které vyrábějí a opravují kolejová vozidla svařováním a kteří ve své praxi využívají normy řady EN 15085, předpisy DB, ČD a související směrnice DVS, ČD V 95/5.

**Obsah:** EN 15085-2 z roku 2020 a změna A1-posuzování shody, další části EN 15085 po aktualizaci, předpokládaná data vydání, změny v povinnostech svářečských dozorů – kvalifikace, přezkušování, matice odpovědnosti v nové struktuře. Související předpisy a technická pravidla - nová Ri DVS 1619, předpis ČD, a.s. pro lepení, ČD V95/5 zm.6, konstrukčně-technologické aspekty při svařování ŽKV, provádění vzdálených auditů, nové normy, zkušenosti s přezkušováním svářečských dozorů v zahraničí

**Přednáší:** Ing. Pavel Flégl, Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.,

**Cena:** 5 200,- Kč (vč. 21% DPH, obědu, sborníku pracovních překladů vybraných předpisů)

**Zvýhodněná cena:** 4 600,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** Konferenční centrum VŠCHT Praha, areál VŠ kolejí Sázava**,** Chemická 952,

Praha 4 – Kunratice (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.10. Seminář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování v roce 2022**

**Termín: 16.6.2022, 9.00 – 14.00, variabilní symbol: 160622**

**Určeno pro:**  technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním, pro pracovníky svářečských škol. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.

**Obsah:** Novinky z SVV Praha, s.r.o. a CWS ANB, informace z oblasti svařování ŽKV, požadavky normy EN 15085-2: 2021, novinky v normě ČSN EN ISO 15607, nová norma ČSN EN ISO 5817, nové normy v oblasti svařování a NDT, enviromentální kontrolní seznam pro svařování ČSN EN 14717, praktické zkušenosti při zkouškách svářečů a kvalifikaci postupů

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:  3** 800,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 3 300,- (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí  pro absolventy kurzů EWE, EWT, EWS, EWP, které organizuje SVV Praha)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**3. FIREMNÍ ŠKOLENÍ, „ŠKOLENÍ NA MÍRU“**

***V nabídce firemního školení, která koresponduje s nejnovějšími trendy v oblasti firemního vzdělávání, se snaží SVV Praha pružně reagovat na vaši poptávku. Naším cílem je profesionalita, vysoká kvalita našich služeb a snaha, co nejvíce vyjít vstříc vám, našim klientům. Většina firemních kurzů a školení je určena především zaměstnancům výrobních společností z oblasti strojírenství, kovovýroby, dopravy, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví.***

**CO NABÍZÍME SVÝM KLIENTŮM?**

nejmodernější poznatky a informace ze širokého spektra technických oborů (především oblast strojírenství, kovovýroby, stavebnictví, atd)

zkušený lektorský tým, lektoři jsou našimi dlouholetými spolupracovníky, kteří své kvality prokazují při výuce v kurzech sestavených podle mezinárodních dokumentů a disponují

teoretickými i ověřenými praktickými zkušenostmi

**ČÍM SE LIŠÍME OD JINÝCH VZDĚLÁVACÍCH SPOLEČNOSTÍ?**

odborným (především technickým) zaměřením vzdělávacích akcí

krátkou dobou od zadání vaší poptávky k její realizaci

vzdělávací moduly jsou přizpůsobeny pro zaměstnance výrobních společností

**PRO KOHO JSOU NAŠE VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY URČENY?**

pro vrcholové vedení firem, střední management, pro liniové manažery

pro pracovníky oddělení řízení kvality, pracovníky technické kontroly

pro vedoucí útvarů přípravy a řízení výroby

pro specifické skupiny pracovníků (pracovníky konstrukce, technology, pracovníky logistických útvarů, mistry, svářečský dozor a svářečský personál )

pro pracovníky personálních útvarů a útvarů řízení lidských zdrojů, pro administrativní pracovníky výrobních společností

**Jak probíhá realizace vzdělávání na zakázku?**

**Jasné a konkrétní stanovení cíle vzdělávacího programu**

K sestavení vzdělávacího programu tak, aby odpovídal všem vašim specifickým potřebám, je nutné seznámit se i s konkrétními podmínkami uvnitř organizace. Důležité jsou informace o auditoriu, jejich dosavadních znalostech a praktických zkušenostech. Na základě těchto informací předložíme klientovi návrh vzdělávacího programu k jeho schválení. Součástí návrhu je stanovení cíle programu, časový rozvrh, metody a formy výuky, lektorské zajištění, výběr školících prostor, termín realizace, ověření výstupu a cenová kalkulace. V případě, že školení budete financovat ze zdrojů vašich projektů během přípravy a realizace budeme vždy dodržovat podmínky daných projektů

**Organizační zabezpečení a realizace vzdělávací akce**

Organizačně zabezpečíme a zrealizujeme vzdělávací akci v souladu s požadavky zákazníka. Připravíme podkladové materiály pro účastníky, zajistíme didaktické pomůcky dle potřeb klienta, realizujeme program lektorem SVV Praha

**Jaká je cena?**

Cena je vždy kalkulována na základě přesné specifikace objednavatele.

**Podrobné informace o 5 TOP „školeních na míru“**

**4.1. NDT personál pro vizuální kontrolu svarů dle ČSN EN ISO 9712**

**Školení je určeno:** pro kontrolory, mistry, technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním. Absolventům tohoto školení v našem schváleném školicím středisku APC, bude vystaveno osvědčení o školení. Na základě tohoto osvědčení se lze přihlásit na kvalifikační zkoušku

**Obsah:** Účel NDT, vidění a lidské oko, fyzika a vlastnosti světla, principy optiky, vady svarů, výklad norem: ČSN EN ISO 9712, ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 5817vybavení a pomůcky pro kontrolu, praktické vyhodnocování vzorků, příprava na zkoušky

**Doporučený rozsah:** 3 výukové dny + 1 den kvalifikační zkouška

**4.2. Školení pro konstruktéry se zaměřením na normu EN 15085**

**Školení je určeno:** prokonstruktéry, svářečský dozor, technology svařování společností, které vyrábějí a opravují kolejová vozidla svařováním

**Obsah:** konstrukční požadavky, statické rozměry svarového spoje, dimenzování svarového spoje na únavu, kategorie namáhání a součinitel namáhání, bezpečnostní kategorie, třídy provedení svaru, třídy kontroly svaru, stupně jakosti, výběr základních materiálů a svařovacích materiál, konstrukce svarového spoje, příprava svarového spoje, pracovní zkoušky svarových spojů, praktické ukázky

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**4.3. Ekonomika a jednoduché kalkulace nákladů při svařování**

**Školení je určeno:** pro pracovníky obchodních oddělení, technologie a technické přípravy výroby

a samozřejmě pro pracovníky okruhu svářečského dozoru, mistry svařoven a všechny, kteří se chtějí rychle orientovat v nákladech na výrobu svařenců.

**Obsah:** Parametry ovlivňující ekonomiku svařování, porovnání metod svařování s ohledem na dosahovaný výkon svařování, způsoby výpočtu nákladových položek, skladba a stanovení pracností operací svařování, stanovení nákladů na svařenec/operací svařování, náklady výrobce pro kvalifikaci postupů svařování a při zhotovování pracovních zkoušek, praxe

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**4.4.Průběh zakázky při výrobě svařování podle normy EN 3834**

**Školení je určeno:** vedoucí pracovníky svařoven, konstruktéry a pracovníky vývoje, technology a pro pracovníky svářečského dozoru a technické kontroly. pro interní auditory

**Obsah:** Konkrétní seznámení s požadavky na zajištění průběhu zakázky výroby svařenců od A do Z, příklady běžných zakázek i příklady zajištění výroby dle zvláštních požadavků různých výrobkových norem, normy řady EN ISO 3834 – stručný přehled, vyžadované doklady pro přípravu zakázky, doklady při ukončení zakázky, příklady přezkoumání požadavků a technických podkladů

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**4.5. kontrolor svarových spojů – praktický výcvik v metodách VT, PT a vyhodnocování makrosnímků svarových spojů**

**Školení je určeno:**  pracovníky technické kontroly, mistry svařoven, svářečský dozor, pracovníky firem zabývajících se výrobou a opravou svařovaných konstrukcí

**Obsah:** NDT - vizuální kontrola svarů VT, výklad norem: ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 6520-1, ČSN EN ISO 5817, vady svarů, ukázky praktických problémů při výrobě, praktické hodnocení vzorků svarových spojů, příprava makrosnímků, teorie, technické vybavení, odběr a příprava vzorků, broušení, leštění, leptání, vyhodnocování makrovýbrusů, hodnocení vad, praktické vyhodnocení vzorků pomocí digitálního

NDT – penetrační zkouška PT, teoretická příprava, systém čistič, penetrant, vývojka, výklad norem: ČSN EN ISO 3452-1, ČSN EN ISO 23277, ukázka průběhu zkoušky a vyhodnocení, praktická cvičení včetně vystavení protokolu

**Doporučený rozsah:** 1-2 výukové dny

**VII. Školicí prostory**

Adresa Dopravní spojení

Učebna teoretického vzdělávání metro C Kačerov, podejít podchodem

SVV Praha s.r.o. na druhou stranu, busem 150, 196, 139

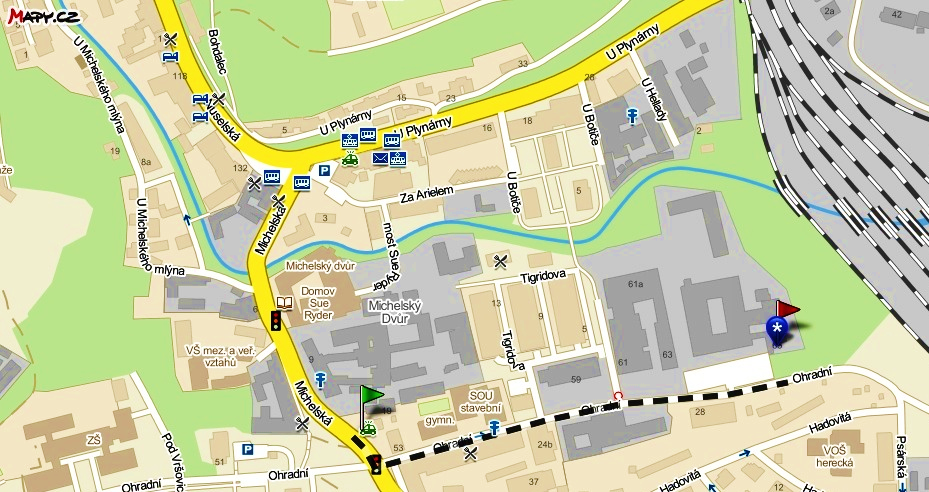
Ohradní 65, Praha 4 - Michle čtyři stanice do stanice Ohradní, pak cca 8 min pěšky, příp. tramvaj č. 11,6 stanice Michelská 10 min pěšky

**Svářečská škola SVV Praha s.r.o.** metro C Kačerov, busem 114, 106, 196 jednu

U Michelského lesa 370stanici U Labutě

Praha 4 - Krč

**Plánek místa výuky teoretického vzdělávání Ohradní 65, Praha 4**



**VIII. Nabídka ubytování**

**Adresa Telefon Cena**

Ubytovna SOU SSŽ 241 482 379 jedna osoba od 280,- Kč

Ohradní 24

Praha 4 – Michle

(pozn.: při rezervaci oznamte ubytovateli, že se školíte u společnosti SVV Praha)

Dostupnost k učebně je 5 min.pěšky

Abitohotel 271 003 121 jednolůžkový vč.sníd. od 480 Kč

Chodovská 1430/3a [www.hotelabito.cz](http://www.hotelabito.cz/)

141 00 Praha 4

Dostupnost k učebně je cca 15 min: tramvaj č.11, 8 tři stanice do stanice Michelská, pak cca 5 min. pěšky

**Pozn.:** Ubytování si prosím objednávejte přímo u ubytovacího zařízení, SVV Praha, s.r.o. vám ubytování bohužel nemůže zajistit.

**iX. Organizační pokyny**

**Přihlášky**

Přihlášky na školící akce přijímáme pouze písemně. Můžete je zaslat emailem [vrablikova@svv.cz](mailto:vrablikova@svv.cz) nebo poštou na adresu SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, tel.: 739 592 659, nejpozději 7 dnů před konáním akce.

Přihlášky budou vyřizovány v pořadí, v jakém dojdou do SVV Praha, s.r.o., a to až do úplného obsazení školení. Oznámení o zařazení do kurzů/seminářů vám zašleme nejpozději 5 dní před konáním akce.

Účastník svým podpisem na přihlášce souhlasí v souladu s nařízením GDPR se zpracovánímosobních údajů pro účely školení a její evidence. Osobní údaje budou zpracovávány v SVV Praha s.r.o. k tomu pověřenými osobami. Účastník se seznámil s dokumentem [„Ochrana osobních údajů v SVV Praha“](http://svv.cz/ochrana-osobnich-udaju-v-svv-praha)uvedené na stránkách [www.svv.cz](http://www.svv.cz).

**Úhrada a vyúčtování kurzů a seminářů**

Ceny všech školících akcí jsou uvedeny včetně 21% DPH.

**Kurzové za kvalifikační kurzy** je možné uhradit formou faktury, která vám bude vystavena po zahájení kurzu.

**Účastnický poplatek za seminář** je nutné uhradit minimálně 7 dní před zahájením semináře, hotově v den konání akce nebo na základě faktury (daňový doklad) vydané po realizaci školení. Číslo našeho účtu je 2015361/0300 u ČSOB, a.s., IBAN: CZ70 0300 0000 0000 0201 5361, BIC: CEKOCZPP. Je nutné uvádět **variabilní symbol, který je vyznačen v podrobných informacích o školeních.**

Stravování

Stravování (pokud není uvedeno v informacích o semináři) si zajišťuje každý účastník školení sám. Během školení účastníci mají k dispozici zdarma kávu, čaj, studený nápoj.

**Organizační změny**

SVV Praha, s.r.o. si vyhrazuje právo změny lektora, data a místa konání či zrušení vzdělávací akce z organizačních důvodů. Veškeré změny vám dáme písemně, telefonicky nebo emailem včas na vědomí.

**Fakturační údaje:**

**SVV Praha s.r.o.** je zapsána v OR Městského soudu v Praze oddíl C vložka 12306

**Fakturační adresa:** SVV Praha, s.r.o., U Habrovky 247/11, 140 00 Praha 4 - Krč

**Doručovací adresa:** SVV Praha s.r.o., U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4

IČ: 45 80 89 45 ♦DČ: CZ 45 80 89 45

Telefon: 26 106 21 07, 24 447 18 65 ♦Tel. mobil: 739 592 659

Email: [svv.praha@svv.cz](mailto:svv.praha@svv.cz) ♦ [www.svv.cz](http://www.svv.cz)

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.účtu: 2015361/0300

IBAN: CZ70 0300 0000 0000 0201 5361, BIC: CEKOCZPP

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Závazná přihláška na seminář SVV Praha s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha ,www.svv.cz tel.: 739 592 659, email: vrablikova@svv.cz** | | | | | | |
| Název semináře: | |  | | | | |
| Termín konání: | |  | | | | |
| Jméno a příjmení účastníků: | | | | **Zvýhodněná cena (klient**  **SVV Praha s.r.o. v posledních třech letech):** | | **cena vč.21% DPH** |
|  | | | | ANO/NE | |  |
|  | | | | ANO/NE | |  |
|  | | | | ANO/NE | |  |
|  | | | | **Cena celkem:** | |  |
| Název a adresa firmy: | |  | | | | |
| DČ: |  | | IČ: | |  | |
| telefon: |  | | E-mail: | |  | |
| podpis účastníka nebo vysílající společnosti: | | | | | | |
| **Potvrzení o platbě**  \*Potvrzujeme, že jsme dne zaplatili/zaplatíme účastnický poplatek ve výši Kč (vč.21%DPH) z našeho účtu číslo variabilní symbol  ve prospěch účtu SVV Praha s.r.o. 2015361/0300 u ČSOB, a.s.  \*V den konání vystavit faktury- daň.doklad  \*Účastnický poplatek zaplatíme hotově dne  \*Pozn.: Vyznačte prosím způsob platby | | | | | | |
| **Organizační pokyny** :  Přihlášky přijímáme pouze **písemně**. Můžete je zaslat na email: vrablikova@svv.cz nebo poštou na adresu SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, nejpozději 5 dnů před konáním akce. Přihlášky budou vyřizovány v pořadí, v jakém dojdou do SVV Praha, s.r.o. **Účastník svým podpisem souhlasí v souladu s nařízením GDPR se zpracováním osobních údajů pro účely školení a její evidence. Osobní údaje budou zpracovávány v SVV Praha s.r.o. k tomu pověřenými osobami. Účastník se seznámil s dokumentem** [**„*Ochrana osobních údajů v SVV Praha*“**](http://svv.cz/ochrana-osobnich-udaju-v-svv-praha) **uvedeném na stránkách** [**www.svv.cz**](http://www.svv.cz)**.**  **Úhrada a vyúčtování:**  **Účastnický poplatek za seminář** je nutné uhradit před konáním semináře, hotově v den konání akce, příp. fakturou po absolvování školení. Daňový doklad bude vystaven dle zákona o DPH č. 235/2004 Sb.,§21 a §26 po přijetí platby. Číslo našeho účtu je 2015361/0300 u ČSOB, a.s., IBAN: CZ70 0300 0000 0000 0201 5361, BIC: CEKOCZPP. Je nutné uvádět **variabilní symbol, který je vyznačen v podrobných informacích o školeních.** | | | | | | |