



KURS ZA VIZUELNO ISPITIVANJE - VT (1 + 2)



Kurs za **VIZUELNO ISPITIVANJE**, objedinjeni nivo (1 i 2), organizuje se u skladu sa SRPS EN ISO 9712 (program obrazovanja), programom obuke u skladu sa **CEN ISO/TS 25107**, Pravilnikom 87/2011 i **Direktivi 2014/68/EU** za opremu pod pritiskom.

U skladu sa standardom EN ISO 9712 osoblje IBR-a pre sertifikacije mora završiti obuku za određenu metodu i nivo.

Program kursa obuhvata sledeće:

- Kvalifikacija osoblja (prema SRPS EN ISO 9712)
- Pregled primenljivih standarda za primenu IBR i proizvode
- Relevantni standardi za vizuelno ispitivanje
- Osnove: Vid: oko, građa i operativnost, ograničenja vida
- Osvetljenost - fizika svetlosti
- Ispitni objekti i greške, osnovna proizvodnja i proces degradacije, termini, nastanak, priroda i pojavljivanje grešaka, sektori proizvodnih tehnologija, metalurške osnove procesa/komponente, metode zavarivanja/spajanja, uključujući puferovanje i plakaturu, metode proizvodnje deformacijom, procesi obrade na hladno, postupci termičke obrade.
- Sastav materijala - Metode završne obrade površine. Osnove tehnologije livenja, mašinska obrada, polimeri/kompoziti.
- Greške nastale usled eksploatacije, mehaničke, tribološke, trenjem, hemijski, elektrohemijski.
- Primena opreme - Ogledala, Lupe, Boroskopi, Fibroskopi
- Izvori svetla i specijalno osvetljenje, merači, šabloni, specijalni alati, itd.
- Ispitni uzorci
- Zapisivanje slike, oprema za prenos i skladištenje:
- Izbor opreme i ograničenja
- Uputstva za ispitivanje, razvoj i pisanje IBR uputstava za nivo 2 za dati ispitni komad prema standardima ili pravilnicima.
- PED 2014/68/EU
- Praktična obuka na ispitnoj opremi i sprovođenje ispitivanja na ispitnim uzorcima (sertifikovani uzorci) sa poznatim greškama prema uputstvima, uključujući opremu i ispitne parametre.
- Interpretacija, ocenjivanje i izveštavanje o rezultatima prema specifikacijama i standardima
- Klasifikacija i ocenjivanje zapažanja u odnosu na nivo prihvatljivosti iz pravilnika, standarda ili pisanih uputstava, itd ili prema specifičnoj referenci od strane nivoa 3 kada ne postoje pravilnici ili standardi.



Cena obuke: 550 € u dinarskoj protivvrednost po srednjem kursu NBS za objedinjeni nivo VT 1+2. Cena kursa obuhvata održavanje nastave (teorijski i praktični deo), potrebnu literaturu i izdavanje svedočanstva. Raspored predavanja (od 09-17 h, radnim danima) kao i ostale potrebne podatke kandidati dobijaju na početku kursa. Trajanje kursa je 40 časova.

Nakon završene obuke kandidati dobiju **svedočanstvo Obrazovnog centra Zavoda za zavarivanje.**

Za organizaciju kursa potrebno je minimum 5 kandidata. Obuka održava u Zavodu za zavarivanje ili kod Naručioca ukoliko za to postoje adekvatni uslovi i ako je prijavljeno više od 5 kandidata. Tada se datum obuke dogovara.

Za pojedinačne prijave je potrebno sačekati da se prijavi dovoljan broj kandidata i zato nije moguće unapred tačno isplanirati datum obuke.

Prijava za kurs:

- popunjena prijava (web), potpisana i overena od strane poslodavca ili osobe koja sama plaća kurs;
- kopija diplome o prethodnom obrazovanju (može se dostaviti naknadno).

Pozovite za dodatne informacije.

Rukovodilac u sektoru Obrazovanje i obuka

Mara Kovačević, dipl.inž., IWE, IWI-C

Mob: 062-802-32-19 ;

E-mail : marakovacevic@zzz.co.rs

Direktor Zavoda za zavarivanje

Miloš Pavlović, dipl.inž., IWE