

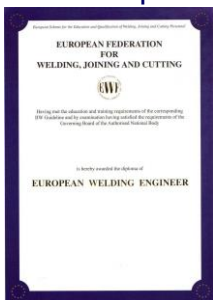


Asociația de Sudură din România



**Curs pentru obținerea calificării de  
“INGINER SUDOR INTERNAȚIONAL/EUROPEAN”  
fără scoaterea din producție a cursanților  
2021 - 2022**

Asociația de Sudură din România (ASR) organizează un nou curs de calificare la nivel de inginer sudor internațional/european. Personalul sudor deținător al diplomei de inginer sudor internațional sau european este calificat pentru a desfășura activități de coordonare a sudării în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14731 (Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități). Diploma de inginer sudor internațional sau european este menționată, de asemenea, în standardul SR EN ISO 3834 (Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice).



Cursul este organizat prin **Centrul ASR de formare/calificare a personalului** și satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IIW IAB 252-19 și ale ghidului Federației Europene de Sudură EWF-409 rev. 2.

Monitorizarea cursului, examinarea candidaților și eliberarea diplomelor de Inginer Sudor Internațional/European sunt asigurate de **ASR**

**CertPers**, Organismul Național Autorizat (ANB) pentru România pentru a implementa sistemul internațional/european de calificare a personalului sudor.

### Conținutul cursului

Cursul este structurat pe 3 părți și anume:

- Partea 1 (pregătire teoretică, 95 ore);
- Partea 2 (instruire practică, 60 ore);
- Partea 3 (pregătire teoretică, 293 ore).

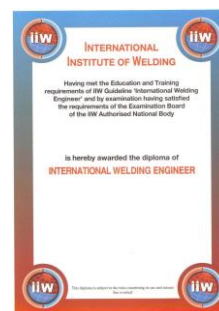
Durata totală a cursului este 448 ore.

**Partea 1** a cursului se derulează prin învățământ la distanță, iar partea a 3a în sistem de videoconferință. În felul acesta cursanții vor putea participa la orele de pregătire teoretică individual.

**Partea 2** (pregătirea practică) va fi realizată în aceleași locații cu pregătirea teoretică.

Programa analitică pentru instruirea teoretică cuprinde următoarele capitole:

- **Procedee și echipamente de sudare și tăiere** (arcul electric la sudare, surse de sudare/tăiere, sudare MIG/MAG și WIG, simbolizare consumabile, procedee de îmbinare a materialelor plastice, etc.)
- **Materiale și comportarea lor la sudare** (simbolizare oțeluri conform SR EN 10020, oțeluri nealiate, slab aliate, cu granulație fină, cauzele fisurării oțelurilor și metode de remediere/prevenire, etc.)



- **Construcție și proiectare** (tipuri de încărcare și comportarea structurilor sudate, rosturi la sudare – alegerea formei și a dimensiunii, elemente de mecanica ruperii, etc.)
- **Fabricație și aplicații ingineresti** (sisteme de calificare și certificare a sudurilor, sarcinile și responsabilitățile coordonatorului sudării, nivele AQ, examinarea sudurilor: vizuală, lichide magnetice, pulberi magnetice, Rx, US, etc.) .

Lectorii cursului sunt specialiști recunoscuți din învățământul superior și din industrie. Cursanții vor primi un suport de curs în varianta tiparita.

### **Perioada de derulare**

**Partea 1** (învățământ la distanță, 95 ore) a cursului se desfășoară în sistem de învățământ la distanță în perioada **06.09 - 24.09.2021**. La finalizarea acestei părți candidații urmează să susțină un examen intermediar pentru a putea continua cursul.

**Partea 2** (instruire practică, 60 ore) are loc în perioada **27.09 - 09.10.2021**.

**Partea 3** (sistem videoconferință, 293 ore) a cursului se desfășoară în perioada **08.10.2021-28.05.2022**, săptămânal în zilele de **vineri (16-20) și sâmbătă (8-14)**. Nu se vor efectua ore în perioadele de sărbători legale.

În conformitate cu cerințele ghidului IAB 252-19 prezența la curs este obligatorie.

### **Condiții de participare**

Pot participa la curs persoane cu pregătire superioară în domeniul tehnic (diploma de inginer sau subinginer). Participarea inginerilor sau subinginerilor sudori la partea 1 a cursului este facultativă.

Examenul final va fi organizat de SC ASR CertPers SRL, taxa de examinare fiind 2350 lei (fără TVA).

Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 10%, la plata integrală a taxei la înscriere.

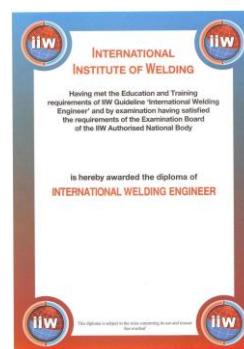
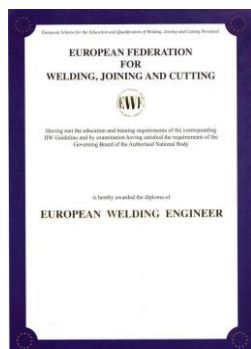
Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea la ASR ( email: [asr.formare@gmail.com](mailto:asr.formare@gmail.com) , [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro) ) a talonului de înscriere împreună cu copii ale C.I. și diplomei de inginer.

Oferta detaliată a cursurilor este disponibilă la adresa [www.asr.ro](http://www.asr.ro).

Informații suplimentare pot fi obținute de la secretariatul ASR ( 0748078085, [asr.formare@gmail.com](mailto:asr.formare@gmail.com) , [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro))

## Curs pentru obținerea calificării de “SPECIALIST SUDOR INTERNAȚIONAL/EUROPEAN” în perioada 06.09.2021-16.05.2022

În conformitate cu cerințele standardului **EN ISO 3834-2** personalul de coordonare a sudării trebuie să aibă **cunoștințe tehnice** conform **SR EN ISO 14731** cu un nivel al cunoștințelor dependent de clasa de execuție și gradul de oțel utilizat în procesul de fabricație.



Calificările de **specialist sudor internațional/ european** asigură îndeplinirea cerințelor specifice de cunoștințe pentru personalul pentru coordonarea sudării pentru **cerințe de calitate complete, normale sau elementare** (cf **SR EN ISO 3834-2**), așa cum se menționează în anexa A a standardului **SR EN ISO 14371**. Cursul este organizat în conformitate cu cerințele ghidului **IAB 252r2-19**.

Asociația de Sudură din România organizează cu începere din data de **06.09.2021** un nou curs de formare a personalului de coordonare a sudării pentru obținerea diplomei de **specialist sudor internațional / european**.

### Perioada de derulare

Partea 1 (învățământ la distanță 93 ore) a cursului se desfășoară în sistem de învățământ la distanță în perioada **06.09.2021 - 20.09.2021**. La finalizarea acestei părți candidații urmează să susțină un examen intermediar pentru a putea continua cursul.

Partea 2 (instruirea practică 60 ore) are loc în perioada **21.09.2021- 09.10.2021**.

Partea 3 (sistem videoconferință 146 ore) a cursului se desfășoară în perioada **08.10.2021 - 16.05.2021**. Nu se vor efectua ore în perioadele de sărbători legale.

**În conformitate cu cerințele ghidului IAB 252-19 prezența la curs este obligatorie.**

Cursurile se desfășoară fără scoaterea din producție a cursanților, în sistem de **videoconferință** (orele de curs fiind programate în zilele de vineri între orele 16.00-20.00 și sâmbăta între orele 8:00-14:00) **în aplicația webex.**

O prezentare sintetică a condițiilor de acces la curs este indicată în următorul tabel:

<b>Curs</b>	<b>Nr. ore</b>	<b>Perioada cursului</b>	<b>Preț curs (lei, fără TVA)</b>	<b>Condiții minime de acces la curs</b>
<b>Specialist sudor internațional / european</b>	242	06.09-16.05.22	6000	Absolvent școala vocațională tehnică (4 ani), 2 ani experiență practică în domeniul sudării și vârsta min. 20 ani

### **Costul cursului**

Taxa de participare la curs este în valoare de **6000 lei + TVA**. Această taxă se va achita la înscriere, în contul ASR, cod IBAN: RO35 RNCB 0249 0320 4358 0001 deschis la BCR Sucursala Timișoara.

Taxa de examinare și de eliberare a diplomelor de specialist sudor internațional și specialist sudor european este în valoare de **2350 lei + TVA**. Plata taxei de examinare se poate realiza la înscriere sau ulterior direct la SC ASR CertPers SRL.

**Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 10% la plata integrală a taxei la înscriere.**

Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea la ASR (Timișoara, 300222, Splaiul Spiru Haret nr.1A, [asr@asr.ro](mailto:asr@asr.ro)) a talonului de înscriere împreună cu copii ale C.I. și a ultimei diplome de absolvire.

Informații suplimentare pot fi obținute de la secretariatul ASR (tel.0748078085, [asr.formare@gmail.com](mailto:asr.formare@gmail.com), [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro)).

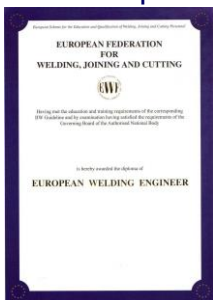


Asociația de Sudură din România



**Curs pentru obținerea calificării de  
“TEHNOLOG SUDOR INTERNAȚIONAL/EUROPEAN”  
fără scoaterea din producție a cursanților  
2021 - 2022**

Asociația de Sudură din România (ASR) organizează un nou curs de calificare la nivel de inginer sudor internațional/european. Personalul sudor deținător al diplomei de inginer sudor internațional sau european este calificat pentru a desfășura activități de coordonare a sudării în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14731 (Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități). Diploma de inginer sudor internațional sau european este menționată, de asemenea, în standardul SR EN ISO 3834 (Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice).



Cursul este organizat prin **Centrul ASR de formare/calificare a personalului** și satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IIW IAB 252-19 și ale ghidului Federației Europene de Sudură EWF-409 rev. 2.

Monitorizarea cursului, examinarea candidaților și eliberarea diplomelor de Inginer Sudor Internațional/European sunt asigurate de **ASR**

**CertPers**, Organismul Național Autorizat (ANB) pentru România pentru a implementa sistemul internațional/european de calificare a personalului sudor.

### Conținutul cursului

Cursul este structurat pe 3 părți și anume:

- Partea 1 (pregătire teoretică, 91 ore);
- Partea 2 (instruire practică, 60 ore);
- Partea 3 (pregătire teoretică, 218 ore).

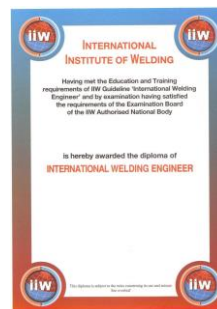
Durata totală a cursului este 369 ore.

**Partea 1** a cursului se derulează prin învățământ la distanță, iar partea a 3a în sistem de videoconferință. În felul acesta cursanții vor putea participa la orele de pregătire teoretică individual.

**Partea 2** (pregătirea practică) va fi realizată în aceleași locații cu pregătirea teoretică.

Programa analitică pentru instruirea teoretică cuprinde următoarele capitole:

- **Procedee și echipamente de sudare și tăiere** (arcul electric la sudare, surse de sudare/tăiere, sudare MIG/MAG și WIG, simbolizare consumabile, procedee de îmbinare a materialelor plastice, etc.)
- **Materiale și comportarea lor la sudare** (simbolizare oțeluri conform SR EN 10020, oțeluri nealiate, slab aliate, cu granulație fină, cauzele fisurării oțelurilor și metode de remediere/prevenire, etc.)



- **Construcție și proiectare** (tipuri de încărcare și comportarea structurilor sudate, rosturi la sudare – alegerea formei și a dimensiunii, elemente de mecanica ruperii, etc.)
- **Fabricație și aplicații ingineresti** (sisteme de calificare și certificare a sudurilor, sarcinile și responsabilitățile coordonatorului sudării, nivele AQ, examinarea sudurilor: vizuală, lichide magnetice, pulberi magnetice, Rx, US, etc.) .

Lectorii cursului sunt specialiști recunoscuți din învățământul superior și din industrie. Cursanții vor primi un suport de curs în varianta tiparita.

### **Perioada de derulare**

**Partea 1** (învățământ la distanță, 91 ore) a cursului se desfășoară în sistem de învățământ la distanță în perioada **06.09 - 24.09.2020**. La finalizarea acestei părți candidații urmează să susțină un examen intermediar pentru a putea continua cursul.

**Partea 2** (instruire practică, 60 ore) are loc în perioada **27.09 - 08.10.2020**.

**Partea 3** (sistem videoconferință, 218 ore) a cursului se desfășoară în perioada **08.10.2020-23.05.2021**, săptămânal în zilele de **vineri (16-20) și sâmbătă (8-14)**. Nu se vor efectua ore în perioadele de sărbători legale.

În conformitate cu cerințele ghidului IAB 252-19 prezența la curs este obligatorie.

### **Condiții de participare**

Pot participa la curs persoane cu pregătire superioară în domeniul tehnic (diploma de inginer sau subinginer). Participarea inginerilor sau subinginerilor sudori la partea 1 a cursului este facultativă.

Examenul final va fi organizat de SC ASR CertPers SRL, taxa de examinare fiind 2350 lei (fără TVA).

Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 10%, la plata integrală a taxei la înscriere.

Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea la ASR ( email: asr.formare@gmail.com , [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro) ) a talonului de înscriere împreună cu copii ale C.I. și diplomei.

Oferta detaliată a cursurilor este disponibilă la adresa [www.asr.ro](http://www.asr.ro).

Informații suplimentare pot fi obținute de la secretariatul ASR ( 0748-078085, asr.formare@gmail.com , [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro) )