TERMÍNY ŠKOLENÍ PRO ROK 2023 - nezávislé kvalifikace (ISO 9712, ISO 20807, CWS ANB, AWS aj.)

v kalendáři jsou zohledněny požadavky normy EN ISO 9712 - rok vydání 2022

	METODA	Termín: (pracovní týden)	2.1. - 6.1.	9.1. - 13.1.	16.1. - 20.1.	23.1. - 27.1.	30.1. - 3.2.	6.2. - 10.2.	13.2. - 17.2.	20.2. - 24.2.	27.2. - 3.3.	6.3. - 10.3.	13.3. - 17.3.	20.3. - 24.3.	27.3. - 31.3.	3.4. - 7.4. (7.4. sv)	10.4. - 14.4. (10.4. sv.)	17.4. - 21.4.	24.4. - 28.4.	1.5. - 5.5. (1.5. sv.)	8.5. - 12.5. (8.5. sv.)	15.5. - 19.5.	22.5. - 26.5.	29.5. - 2.6.	5.6. - 9.6.	12.6. - 16.6.	19.6. - 23.6.	26.6. - 30.6.	3.7. - 7.7. (5.-6.7. sv.)	10.7. - 14.7.	14.8. - 18.8.	21.8. - 25.8.	28.8. - 1.9.	4.9. - 8.9.	11.9. - 15.9.	18.9. - 22.9.	25.9. - 29.9. (26.9. sv.)	2.10. - 6.10.	9.10.-13.1.0	16.10.-20.10.	23.10.-27.10.	30.10.-3.11.	6.11.-10.11.	13.11.-17.11. (17.11.-sv.)	20.11.-24.11.	27.11.-1.12.	4.12. - 8.12.	11.12.-15.12.
		Stupeň/týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
NDT	NDT	Úvod do NDT														2													2																2				
	RT	1					5	4											5	4 út												5	4											5	4				
		2								5	5											5	5												5	5											5	5	
		3													5																										5							
		CR,DR											5/DR	5/CR																									5/DR	5/CR								
		2WE																						5 a)		4 b)																5 a)			4 b)			
		2CE																						5 a)			4 b)															5 a)						4 b)
	UT	1				5	3				5	3							5	3 út												5	3				3	5				5	3					
		2							5	5				5	5							5	5												5	5				5	5				5	5		
		3																5																				5											
		UT TOFD											5															5											5										
		UT Phased Array													5																																	5	
		UT bodových svarů																																															
		UTT			2 út			2 út								2 út										2 út	2 út										2út											2 út
	MT	1			3									3							3 út			3			3					3			3				3							3		
		2				5									5							5			5			5					5			5				5							5	
		3																		4 út																								4				
	PT	1					3			3				3				3			3 út						3				3			3				3			3				3		
		2						5			5				5				5			5						5				5			5					5			5				5	
		3															3 út																				3											
	ET	1			5							5												5																5								
		2					5	3					5	3												5	3																5	3				
		3																3	3																											3	3		
	VT	2		5					5			5							5			5		5		5					5							5	5	5					5			5
		3				3												3																										3				
		2dw			3			3					3		3		3 út			3 út							3					3		3	3						3	3					3	
		VT 2dw doškolení přechod z VTP			2 út			2 út					2 út		2út		2 st			2 st							2 út					2 út		2 út	3 út						2 út	2 út					2 út	
		VT odlitků EN 1370																			2 út																								2				
		VT kontrolor plast navazuje na VT2dw			1 čt								1 čt														1 čt							1 čt							1 čt						1 čt	
	LT	2									P3	P5						TG 3	TG 5																		TG 3	TG 5				P 3	P 5					
		3																						3	3																					3	3		
		LT2HS				3											3 út											3											3										3
	BASIC	Materiály, technologie, ISO									5								5													5									5							
		NDT metody										2								2 út													2									2							
	Recert	Doškolení	Termíny recertifikačních zkoušek pro RT, UT, MT, PT, ET a LT vychází z plánu zkoušek ATG CERT (www.atgcert.cz). Doškolení v jednotlivých metodách dle individuální dohody.																																													
WELDING PERSONNEL	WIP	IWI-B																				5																	5										
		IWI-S																						5	5																5	5							
		IWI-C																						5	5	5															5	5	5						
		TM **																	5*	5*												5*	5*																	
	AWS	CWI												5																										5										
		CRI	podle individuální domluvy																																														
PLANT INSPECTOR	KOR	KTK technik									5																						5																
		KTG technolog																5	5																			5	5											
		KTG inspektor																						5																				5						
OSTATNÍ		Školení	Termíny školení pro kurzy API 510, API 570, API 653, Shop Inspector, Site Inspector, Expediting dle individuální dohody																																														

Označení středisek v plánu školení: Praha | Plzeň | Brno

Nabízíme realizaci kurzů a zkoušek kdekoliv po ČR (přímo u zákazníka). Pro informace o podmínkách realizace kontaktujte skoleni@atg.cz

Kurzy začínají zpravidla **v pondělí** ve vyznačeném týdnu (vyjma UTT,VT2dw doškolení) a mají trvání dané číslicí indexu - příklad: 3 **... školení probíhá v Praze, délka trvání je 3 dny** 2 út **... školení probíhá v Plzni, délka trvání 2 dny, začátek v úterý**

BASIC - podrobnosti na druhé straně

** **TM** - technologický modul, vyžadovaná kvalifikace pro zahájení kvalifikace v IWI - další podrobnosti na druhé straně*

Veškerá školení jsou spuštěna při minimálním počtu účastníků, a to pro standardní NDT metody - 3 osoby, pro ostatní metody - 5 osob. V případě zájmu je možné vypsat individuální termín při dodržení minimálního počtu osob nebo podle oboustranné dohody.

Certification Body ATG CERT
www.atgcert.cz

Další vysvětlivky na 2. straně

Verze: FV2
Aktualizace: 20.9.2022

ATG s.r.o.,
Toužimská 771
199 00 Praha 9 – Letňany

Email: skoleni@atg.cz

Tel.: + 420 273 037 630
Mob.: + 420 731 471 892

Z 7012

TERMÍNY ŠKOLENÍ PRO ROK 2023 - nezávislé kvalifikace (ISO 9712, ISO 20807, CWS ANB, AWS aj.)

Systémy zaměstnavatelské kvalifikace (např. SNT-TC-1A, NAS410 / EN 4179 aj.) lze dohodnout individuálně a nejsou součástí tohoto programu

Informace ke školení podle ISO 9712 pro stupně 1, 2 a 3:

- školení stupně 1 je vyznačeno v řádku stupně 1
- školení stupně 2 (platí pro uchazeče proškolené ve stupni 1)
- přímý přístup ke stupni 2 - uchazeč musí absolvovat jak školení stupně 1, tak i školení stupně 2
- přímý přístup ke stupni 3 - uchazeč musí absolvovat jak školení stupně 1, 2 a 3

Počty dnů školení ve Školicím středisku ATG pro ISO 9712:

Metoda	Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 2 *(přímý přístup 1+2)*	Stupeň 3
RT	9	10	19	5
UT	8	10	18	5
MT	3	5	8	4
PT	3	5	8	3
ET	5	8	13	6
VT	- -	- -	5	3
LT - P	- -	- -	8	6
LT - TG	- -	- -	8	
	LT a VT - stupeň 1 jen po vzájemné dohodě, standardně přímý přístup do stupně 2			
Basic	- -	- -	- -	5

počet dnů školení lze redukovat v souladu s požadavky EN ISO 9712:2022

Počty hodin školení ve Skolicím středisku ATG pro IWI dle CWS ANB:

Modul	Basic	Standard	Comprehensive *(bez IWT/IWE)*	Comprehensive *(s IWT/IWE) **
TM	103 (10 dní)	103 (10 dní)	103 (10 dní)	- -
IM	55 (5 dní)	98 (10 dní)	130 (15 dní)	130 (15 dní)

* Uchazeč s platným diplomem IWT/IWE schváleným CWS ANB může mít TM odpuštěn
TM: technologický modul (povinná část školení při nesplnění podmínky svářečského vzdělání)

ÚVOD DO NDT

Školení je vhodné pro pracovníky spolupracující přímo s odděleními kontroly

Basic - zkouška je nutná pro získání certifikace ve stupni 3

Školení Basic (nepovinné, ale velmi doporučované) obsahuje technické znalosti z nauky o materiálech, výrobních technologiích a konstrukcích, dále pak znalosti certifikačních systémů s důrazem na ISO 9712. Výuku BASIC lze nahradit výukou TM (10 dní), při které je probírána stejná látka více dopodrobna s rozšířením o svařování.

UTT – měření tlouštěk ultrazvukovými tloušťkoměry

a) 16 hod školení + zkouška dle termínů u ATG CERT, následně lze zažádat o akreditovaný certifikát TÜV NORD nebo APC dle ISO 20807
b) 8 hod školení (v úterý daného týdne) + zkouška u ATG CERT, lze získat nekreditovaný certifikát ATG CERT (není dle ISO 20807)

VT2dw dle ISO 9712 – Přímé vizuální zkoušení svarových spojů

- 3 dny školení (pondělí – středa)
- Přechod z VT dle EN 970 nebo VTP do kvalifikace VT2dw dle ISO 9712 úterý+středa

VTP / VT svarů dle ISO 17637 / VT odlitků dle ISO 1370 (ATG CERT)

- 2 dny – 16 hodin školení (termíny pouze po dohodě). Zkouška dle termínů ATG CERT. Certifikace ATG CERT.

VT svarů na plynovodech a plynovodních přípojkách (odborné stanovisko - OS GAS č. 120/2014)

- 3 dny školení VT2dw dle ISO 9712 + zkouška v ATG CERT (certifikace ATG CERT /TUV NORD Czech/Reaktortest/APC)
- 1 den školení kontrolor VT plast + zkouška (osvědčení vydané ATG CERT v rozsahu kontrolor VT plast)
  Pozn.: Kvalifikační zkoušky lze skládat pro VT2dw i pro VT plast v 1 kalendářní den.

UT-SW (UT bodových svarů) dle ISO 20807 (TUV Nord CZ)

- 4 dny školení (termíny pouze po dohodě). Zkouška dle termínů ATG CERT.
Certifikace TUV NORD Czech a/nebo ATG CERT.

RT2we/ce dle ISO 9712 – Hodnocení radiogramů svarových spojů / odlitků

- 9 dnů školení, 5 dnů všeobecná část a)+ 4 dny praktika část b), termíny také po individuální dohodě

LT-P - metoda změny tlaku (dříve LT-B), LT-TG - metoda detekčního plynu (dříve LT-C)

stupeň 3 - společná kvalifikace pro obě techniky, tedy LT-P i LT-TG (podle starší verze ISO9712 bylo dříve bylo rozlišováno LT3B a LT3C)
LT2HS – kvalifikace v metodě zkoušení netěsností zaměřená na "Vodní zákon"

WIP – kvalifikace svářečského inspekčního personálu - International Welding Inspector (CWS ANB)

- **TM:** technologický modul -povinná část školení (od 1. 1. 2012) pro všechny účastníky, kromě držitelů diplomu IWT/IWE
- **IM:** inspekčni modul: IWI-B – základni, IWI-S – standardni, IWI-C – komplexni
- Termín průběžné (TM) a závěrečné (IM) zkoušky je stanoven dohodou na konci školení.

COR – kvalifikace a certifikace v oboru koroze a protikorozní ochrany

1-COR (KTK – korozní technik), stupeň **1+ 2 COR přímý přístup** (KTG – Korozní technolog), stupeň **3-COR** (KI – korozní inženýr/inspektor). Kurz je možné uspůsobit potřebám zákazníka podle dohody a početnosti v kurzu.
- Termín zkoušky je stanoven dohodou v závěru školení.

PLANT INSPECTION a THIRD PARTY INSPECTION

- **Plant Inspections:** pro **API 510/570/653, ASME** P3 P5
- **Third Party Inspections:** jedná se o školení zaměřené na inspekční procesy prováděné během výroby - **Shop inspekce** a při výstavbě - **Site inspekce.** Plant inspections + Third Party Inspections lze zkrátit na 40 h v případě splnění předchozí kvalifikace a praxe ve svařování a NDT. Zkrácení kurzu ve stupni 2, pokud jsou splněny tyto podmínky:
  1) Kvalifikace minimálně ve 2 NDT metodách
  2) Minimálně 2 roky praxe v případě VŠ a 3 roky v případě SŠ v příslušném sektoru

AWS - American Welding Society školení a zkoušky v Praze

- **AWS CWI** (Certified Welding Inspector) je celosvětově uznávaná kvalifikace svářečských inspektorů.

  charakteristiku indikací a použití akceptačních kritérií podle AWS, API a ASME kódů.
- CWI 6 dnů výuky + 10 hodin zkouška
- CRI 5 dnů výuky + 10 hod zkouška.
- Školení a především zkoušky probíhají výhradně v anglickém jazyce!

Závěrečné zkoušky a certifikaci Vám efektivně zajistí ATG CERT (www.atgcert.cz).
Ke zkouškám je nutné se vždy přihlásit předem na atgcert@atg.cz!

Podrobnější informace o školeních a následné certifikaci - viz:
www.atg.cz a brožura INFO **Email:** skoleni@atg.cz **Tel.: + 420 273 037 630** **Mob.: + 420 731 471 892**

Advanced Technology Group s.r.o.

FOREIGN TRAINING COURSES IN 2023 (according to EN ISO 9712)

Advanced Technology Group s.r.o.

	Metoda	Termín: (pracovní týden)	2.1. - 6.1.	9.1. - 13.1.	16.1. - 20.1.	23.1. - 27.1.	30.1. - 3.2.	6.2. - 10.2.	13.2. - 17.2.	20.2. - 24.2.	27.2. - 3.3.	6.3. - 10.3.	13.3. - 17.3.	20.3. - 24.3.	27.3. - 31.3.	3.4. - 7.4. (7.4. sv)	10.4. - 14.4. (10.4. sv.)	17.4. - 21.4.	24.4. - 28.4.	1.5. - 5.5. (1.5. sv.)	8.5. - 12.5. (8.5. sv.)	15.5. - 19.5.	22.5. - 26.5.	29.5. - 2.6.	5.6. - 9.6.	12.6. - 16.6.	19.6. - 23.6.	26.6. - 30.6.	3.7. - 7.7. (5. - 6.7. sv.)	10.7. - 14.7.	31.7. - 36.7.	14.8. - 18.8.	21.8. - 25.8.	28.8. - 1.9.	4.9. - 8.9.	11.9. - 15.9.	18.9. -22.9.	25.9.- 29.9. (28.9. - sv.)	2.10. - 6.10.	9.10. - 13.10	16.10.-20.10.	23.10.-27.10.	30.10.-3.11.	6.11. - 10.11.	13.11.-17.11. (17.11. - sv.)	20.11.-24.11.	27.11.-1.12.	4.12. - 8.12.	11.12.-15.12.
		Stupeň/týd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
NDT	RT	1																							5																									
		2																								5	5																						
		3																																	5															
		CR,DR																																																
		2WE																																					5/DR	5/CR									
		2CE																																															
	UT	1				5																																5											
		2					5	5																															5	5									
		3												5																																			
		UT TOFD										5																						5															
		UT Phased Array											5																						5														
		UT bodových svarů																																															
	MT	1																																																
		2								5																				5														5					
		3																									5																						
	PT	1																																															
		2							5																			5																	5				
		3																																3		5													
	ET	1											5																						5							5							
		2												5																														5					
		3																																																
	VT	2																	5																				5											
		3																														3																		
		2dw																																																
	LT	2											P 5	P 3																										TG 5	TG 3									
		3																																																
	BASIC																	5																												5				
WELDING PERSONEL	AWS	CWI												5																										5									
		CRI	by individual agreement																																														
	Training API 510, API 570, API 653, Shop Inspector, Site Inspector by individual agreem		P3			P5																																											

Aktualizace: 25.8.2022