



TCE

TRAINING • COACHING • ENGINEERING

CERTYFIKAT

dla


Jarosław Kondys

potwierdzający udział i ukończenie szkolenia:

Identyfikacja mikrostruktur stali i żeliw

w dniach: 11-12 czerwca 2014 roku

Wykładowca


dr inż. Stanisław Lalik

Dyrektor Instytucji Szkoleniowej


dr inż. Zdzisław Cyganek

Certyfikat numer:
3/TCE/2014

Temat szkolenia:

Identyfikacja mikrostruktur stali i żeliw

Lp.	Zakres tematyczny	Liczba godzin
1	Składniki strukturalne stali niestopowych i stopowych.	10
2	Analiza obrazów zgładów nietrawionych.	
3	Mikrostruktury stali na przykładzie różnych gatunków	
4	Żeliwa – gatunki i mikrostruktury	
5	Artefakty występujące na zgładach metalograficznych	
6	Mikrostruktury stali po obróbce cieplnej	
7	Makro i mikrostruktury złączy spawanych	
Razem		10h

TCE Training Coaching Engineering Zdzisław Cyganek

firma zarejestrowana w Rejestrze Instytucji Szkoleniowych w Wojewódzkim Urzędzie Pracy w Katowicach
nr ew. 2.24/00100/2014

40-405 Katowice ul. Oswobodzenia 87/2

tel. +48 507 685 185 ▪ e-mail: biuro@tce.biz.pl ▪ www.tce.biz.pl