



## CERTIFICAAT VAN DEELNAME

De directie van De Groot LPMW verklaart dat:

Mark de Weert, geboren te 's-Hertogenbosch op, 28-02-1972

heeft deelgenomen aan de workshop:

### **Opstellen lasserskwalificatie NEN-EN-ISO 15614-1:2017**

#### **INHOUD:**

- Structuur van de NEN-EN-ISO 15614-1:2017 (Cor. 2018-01);
- Wijzigingen tussen de oude en de nieuwe norm;
- Van pWPS tot WPS, goedkeuring van de lasmethoden;
- Materiaalindelingen volgens ISO/TR 20172; Lasposities volgens NEN-EN-ISO 6947;
- Indeling lasprocessen volgens NEN-EN-ISO 4063;
- Indeling beschermgassen voor het lassen volgens NEN-EN-ISO 14175;
- Lasproces en materiaal keuze; Essentiële variabelen en geldigheidsgebieden;
- Meten van voorwarm- en interpasstemperatuur volgens EN-ISO 13916;
- Het proeflassen en het vastleggen van de lasparameters;
- Het onderzoek, de aanvaardingsgrenzen en de herbeproeving;
- Opstellen van de lasmethodekwalificatie (WPQR/LMK).

Cursusduur : 1 dag

Breda, November 2018

De directie

  
H. Roomburg

Technisch Directeur

  
M. Kaspers