

## KHÓA ĐÀO TẠO

# TÍNH TOÁN ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO TRONG ĐO LƯỜNG - ỨNG DỤNG TRONG VIỆC XÁC NHẬN GIÁ TRỊ SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP HIỆU CHUẨN VÀ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

Khóa đào tạo này nhằm giúp học viên hiểu được lý thuyết và cách tính toán độ không đảm bảo đo trong thí nghiệm theo GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement) nhằm nâng cao năng lực của phòng thí nghiệm theo chuẩn mực của tiêu chuẩn TCVN ISO/IEC 17025

Ngoài ra còn giúp học viên hiểu được lý thuyết và thực hiện việc biên soạn, hoặc lựa chọn áp dụng các phương pháp hiệu chuẩn tại phòng thí nghiệm (PTN) có cơ sở khoa học và phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật liên quan. Đồng thời ứng dụng độ không đảm bảo đo trong việc đảm bảo được chất lượng của kết quả hiệu chuẩn mà các PTN đã thực hiện và ban hành tuân thủ theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025, nhằm đáp ứng yêu cầu của tổ chức đánh giá công nhận PTN.

### Mục đích

Cung cấp cho học viên những kiến thức về:

- Khái niệm, định nghĩa và tính toán độ không đảm bảo đo;
- Tầm quan trọng của độ không đảm bảo đo ngày càng tăng với sự phổ biến của hoạt động công nhận phòng thí nghiệm;
- Độ không đảm bảo đo trong đánh giá sự phù hợp liên quan đến hoạt động thí nghiệm, thương mại, sản xuất...
- Lựa chọn, kiểm tra xác nhận và xác nhận giá trị sử dụng của phương pháp hiệu chuẩn;
- Đảm bảo giá trị sử dụng của kết quả hiệu chuẩn;
- Đánh giá tay nghề nhân viên;
- So sánh liên phòng (Interlaboratory Comparison);

### Tóm tắt nội dung khóa học

- Tổng quan về độ không đảm bảo đo;
- Tính toán độ không đảm bảo đo;
- Bài tập thực hành;
- Kinh nghiệm xử lý và ứng dụng độ không đảm bảo đo trong thí nghiệm, thương mại và sản xuất.
- Các bước thực hiện việc lựa chọn, kiểm tra xác nhận và xác nhận giá trị sử dụng của phương pháp hiệu chuẩn thông qua chuẩn mực đánh giá theo tiêu chuẩn ISO 13528;
- Các bước thực hiện việc đảm bảo giá trị sử dụng của kết quả hiệu chuẩn thông qua chuẩn mực đánh giá theo tiêu chuẩn ISO 13528;
- Các ví dụ dẫn chứng;
- Kiểm tra cuối khóa.

### Đối tượng tham dự

- Cán bộ quản lý thí nghiệm, QA/ QC;
- Hiệu chuẩn viên, thử nghiệm viên;
- Quản lý kỹ thuật, quản lý chất lượng liên quan thí nghiệm;
- Các đối tượng quan tâm khác.

**Ký hiệu khóa học: NV 04**

**Thời gian đào tạo: 03 ngày**

### Chi tiết vui lòng liên hệ:

**Trung tâm Dịch vụ Thí nghiệm và Chất lượng – QUATEST 3**  
Lầu 7, 49 Pasteur, Phường Nguyễn Thái Bình,  
Quận 1, TP. Hồ Chí Minh

028 3821 3373  
028 3829 4274 **Ext:** 1702, 1722



[www.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)



[dc.dt@quatest3.com.vn](mailto:dc.dt@quatest3.com.vn)