**Εργαστήριο Βελτίωσης Παραγωγικών Διεργασιών σε συνεργασία με την Minitab®**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Για πρώτη φορά διοργανώνεται στην Ελλάδα, το δημοφιλές εργαστήριο της Minitab****® Improving Manufacturing Processes****που υλοποιείται με επιτυχία σε πολλές χώρες στην Ευρώπη και την Αμερική. Πρόκειται ένα τετραήμερο εργαστήριο αποκλειστικά για τις ελληνικές επιχειρήσεις, σε συνεργασία με την Minitab® στη καινούρια αίθουσα του Airotel Alexandros στις 19/11 – 23/11. | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Το **Minitab®**έχει αναπτυχθεί ειδικά για **στατιστικές αναλύσεις σε εφαρµογές ελέγχου ποιότητας**και προσφέρει γι’ αυτόν το σκοπό µια αµέτρητη γκάµα στατιστικών µεθόδων ανάλυσης.  To εργαστήριο απευθύνεται:  Σε Στελέχη Επιχειρήσεων, Διευθυντές Τμημάτων Βιομηχανίας ή Βιοτεχνίας, Διευθυντές Παραγωγής, Διευθυντές Ποιότητας, Προϊστάμενους Παραγωγής ή Διοίκησης Επιχειρήσεων, Υπεύθυνους R&D, Υπευθύνους Ποιοτικού Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας, Υπεύθυνους συντήρησης, Επιθεωρητές Πιστοποίησης Ποιότητας / Ασφάλειας / Υγιεινής / Περιβάλλοντος), πιστοποιημένους Lean Six Sigma belts, Διαχειριστές έργων, Business Analysts, Σύμβουλους επιχειρήσεων, στατιστικολόγους ή σε όποιον ενδιαφέρεται για την βελτίωση των παραγωγικών διαδικασιών και δραστηριοτήτων της επιχείρησης, που επιδρούν στην ποιότητα, στο κόστος και στην ικανοποίηση των πελατών.  **Εισηγητές\***   * Διαπιστευμένος εισηγητής Technical Training Specialist της Minitab Ltd UK * [Βικτώρια Τσολίδου](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fgr.linkedin.com%2Fpub%2Fvictoria-tsolidou%2F3%2F614%2Fa6b%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=kMwFoZfQ0DgFw5B%2B%2FqJPxurhMUu00FgwTFv8WiRBZN0%3D&reserved=0) – Lean Six Sigma Master Black Belt – [IASSC Accredited training associate](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.iassc.org%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F01%2FATA_Victoria_Tsolidou.pdf%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=XN%2Bz%2Ft1poz29Q%2FDEQWUQMzTOucyAzO2hZbZCvOYuyMU%3D&reserved=0)   **\*Η εκπαίδευση διεξάγεται στα Αγγλικά**  **Περιγραφή προγράμματος και στόχοι**  To εργαστήριο στοχεύει στην αποτελεσματική παρουσίαση των μεθόδων ανάλυσης και βελτίωσης των προϊόντων και των διεργασιών μέσα από παραδείγματα στοχευμένα στην **μεταποιητική βιομηχανική παραγωγή**.  **Hμέρα 1η – 2η Minitab Essentials**  Σε αυτό το διήμερο workshop θα μάθετε να ελαχιστοποιείτε τον απαιτούμενο χρόνο για την ανάλυση δεδομένων, χρησιμοποιώντας το Minitab για την εισαγωγή δεδομένων, την ανάπτυξη στατιστικών προσεγγίσεων για την εξερεύνηση δεδομένων, τη δημιουργία και την ερμηνεία γραφημάτων και την εξαγωγή αποτελεσμάτων. Θα έχετε την ευκαιρία να μάθετε τα βασικά στοιχεία σημαντικών στατιστικών εννοιών, όπως ο στατιστικός έλεγχος υποθέσεων και τα διαστήματα εμπιστοσύνης, και πώς να περιγράψετε τις σχέσεις μεταξύ μεταβλητών με εργαλεία στατιστικής μοντελοποίησης.  Το διήμερο δίνει μεγάλη έμφαση στη λήψη σωστών αποφάσεων βασισμένων στην πρακτική εφαρμογή των στατιστικών τεχνικών που συνήθως απαντώνται στις διεργασίες manufacturing, engineering, research and development.  **Ημέρα 3η Statistical Quality Analysis – Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας στην Βιομηχανική Παραγωγή**  Αναπτύξτε τις απαραίτητες δεξιότητες για την επιτυχή αξιολόγηση και πιστοποίηση των συστημάτων μέτρησης (Measurement System Analysis). Τα διαγράμματα ελέγχου (control charts) είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται ευρέως για την ανίχνευση σε πραγματικό χρόνο της εμφάνισης ειδικών αιτιών μεταβλητότητας σε μια διεργασία. Μάθετε τα βασικά θεμελιώδη στοιχεία του ελέγχου των στατιστικών διεργασιών και πώς αυτά τα σημαντικά εργαλεία ποιότητας μπορούν να σας παράσχουν τα απαραίτητα στοιχεία για τη βελτίωση και τον έλεγχο των διεργασιών παραγωγής. Θα αναλυθούν οι δείκτες ικανότητας διεργασίας ( Process Capability Analysis) έτσι ώστε να διαπιστώσετε πώς μπορείτε να ελέγξετε εάν τα παραγόμενα προϊόντα βρίσκονται εντός των ορίων προδιαγραφών.  Θα δοθεί έμφαση στη διδασκαλία των εργαλείων ποιότητας με παραδείγματα παραγωγής.  **Ημέρα 4η Factorial Designs – Σχεδιασμός πειραμάτων (DoE – Design of Experiments) στη βιομηχανία**  Το εργαστήριο στοχεύει στην εξοικείωση του στατιστικού πειραματικού σχεδιασμού με στόχο την ανάπτυξη νέων προϊόντων και μεθόδων παραγωγής ή με βελτιώσεις και τροποποιήσεις των προιόντων, καθώς επίσης και με πειραματικές μελέτες και έρευνες.  Μάθετε να δημιουργείτε μια ποικιλία ολοκληρωμένων ( full factorial design) και κλασματικών παραγοντικών πειραμάτων ( fractional factorial design) χρησιμοποιώντας το περιβάλλον DOE της Minitab.   Η τέταρτη ημέρα δίνει έμφαση στην ερμηνεία των πειραματικών αποτελεσμάτων για τη βελτίωση των προϊόντων και των διεργασιών, την εύρεση κρίσιμων παραγόντων που επηρεάζουν τις σημαντικές μεταβλητές απόκρισης, τη μείωση των διακυμάνσεων της διεργασίας και την επιτάχυνση των έργων έρευνας και ανάπτυξης. | | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | [**Δείτε το αναλυτικό πρόγραμμα**](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.greeceleansixsigma.gr%2Fevent%2Fimproving-manufacturing-processes-minitab%2F%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=wMylXATiAoBwefRWRHBWz0YbDvP6g16y4yBE8%2B8g1iw%3D&reserved=0) | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Προαπαιτούμενα:**  Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να έχουν μαζί τους το laptop τους όπου και θα έχουν εγκαταστήσει το [Minitab 18®](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.minitab.com%2Fen-us%2Fproducts%2Fminitab%2Ffree-trial%2F%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=oMKK%2BfwXFitgYPnldklBQvEc7ecz1FbVXIII%2BTfOoJs%3D&reserved=0)  **Εκπαιδευτικό Υλικό**: Οι συμμετέχοντες θα λάβουν το διαπιστευμένο υλικό της Minitab®  Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος χορηγείται Πιστοποιητικό Παρακολούθησης με πιστοποίηση Minitab®.  Μπορεί να γίνει επιδότηση του προγράμματος επιμόρφωσης μέσω του πόρου [ΛΑΕΚ ΟΑΕΔ 0,24%.](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Flaek.oaed.gr%2Fmanuals%2F024_2018.pdf%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=YumCL5QuotLUIWlZbtkOo99kiLfy%2FgwLwjpE2DYSYsU%3D&reserved=0)  **Αιτήσεις γίνονται δεκτές έως 01/09/2018 και μόνον ηλεκτρονικά.**  Το κόστος συμμετοχής  ανέρχεται στο ποσό των **1800 Ευρώ**. Η τιμή αφορά στην παρακολούθηση της συνολικής διάρκειας του εκπαιδευτικού προγράμματος (4 ημέρες). **Early bird - 10% εώς 01/08/2018**  ***Υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης μόνο του πρώτου διημέρου με κόστος 1000 ευρώ, ή του πρώτου διημέρου και μία εκ των δύο υπολειπόμενων ημερών (3 ημέρες) με κόστος 1500 ευρώ.***  **ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι συμμετέχοντες του Lean Six Sigma Black Belt που [υλοποιείται εκείνη την εβδομάδα](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.greeceleansixsigma.gr%2Fevent%2Flean-six-sigma-black-belt%2F%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=SVhCvU%2F64tn9VHzA3UD25OYIe0IhvPtoHDX%2BzPtjBNE%3D&reserved=0), έχουν τη δυνατότητα να ενταχθούν στο εργαστήριο, χωρίς επιπρόσθετη επιβάρυνση καθόλη τη διάρκεια και θα λάβουν επιπλέον βεβαίωση από τη Minitab για την παρακολούθηση του τετραημέρου.  Υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής πληρωμής μέσω πιστωτικής κάρτας 2 δόσεων. Αποτυχία πληρωμής κάποιας δόσης συνεπάγεται τον εξ’ ολοκλήρου αποκλεισμό του εκπαιδευόμενου από το υπόλοιπο του προγράμματος.  Παρέχονται οι παρακάτω εκπτώσεις:  10% σε AΜΕΑ, άνεργους, πολύτεκνους, μέλη πολύτεκνης οικογένειας (4+) και σε ομαδικές εγγραφές (10+)  Για να δηλώσετε συμμετοχή, συμπληρώστε την επισυναπτόμενη [φόρμα συμμετοχής](https://nam04.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2F1drv.ms%2Fw%2Fs!AmV1hxvlDB_3jXGOkaDk_5UgsA0e%3Futm_source%3DImproving%2BManufacturing%2BProcesses%2Bworkshop%2Bby%2BMinitab%26utm_campaign%3D31fe2e2807-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_07_10_35%26utm_medium%3Demail%26utm_term%3D0_99c7d478a1-31fe2e2807-%26mc_cid%3D31fe2e2807%26mc_eid%3D%5BUNIQID%5D&data=02%7C01%7C%7C22abe11c04794724646b08d5e40343a6%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C636665625024353658&sdata=fnPFXAu7pG8WlDifuLC7hwFByIbGEF3SV0kZAEDAeUA%3D&reserved=0) και αποστείλτε τη στο [info@greeceleansixsigma.gr](mailto:info@greeceleansixsigma.gr) | | | | |