

[View this email in your browser](#)



Γεια σας αναγνώστες του SAM!

Καλώς ήρθατε στο **ετήσιο ενημερωτικό μας δελτίο!** Μετά τα νέα που λάβατε τους τελευταίους μήνες, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για όλες τις **εξελίξεις** σχετικά με το έργο που έλαβαν χώρα κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους. Το 2021 ήταν μια χρονιά γεμάτη αλλαγές και ο κόσμος φαίνεται να αρχίζει ξανά να ανοίγει, δημιουργώντας έτσι νέες ευκαιρίες. Σε αυτούς τους δύσκολους καιρούς, η ομάδα μας ήταν πιο δραστήρια από ποτέ!

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας στείλουμε την τρίτη έκδοση του e-newsletter του έργου Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing (SAM) με τις πιο πρόσφατες **ενημερώσεις** για το έργο, τις **εκδηλώσεις** και άλλες **σχετικές ειδήσεις** σχετικά με το τι συνέβη κατά τον τρίτο χρόνο του έργου.

Σας ευχόμαστε μια **υπέροχη περίοδο διακοπών** και ελπίζουμε να μπορέσετε να τις περάσετε με την οικογένειά σας και να ξεκουραστείτε πριν από το νέο έτος!

Ομάδα έργου SAM

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΘΕΜΑ

1. **SAM: Προσόντα για Προσθετική Κατασκευή - Additive Manufacturing (AM)**
2. **Νέα του έργου**
3. **Εκδηλώσεις**
4. **Άρθρα του έργου**
5. **Γίνετε μέλος της κοινότητάς μας**
6. **Έρχονται περισσότερα το 2022**

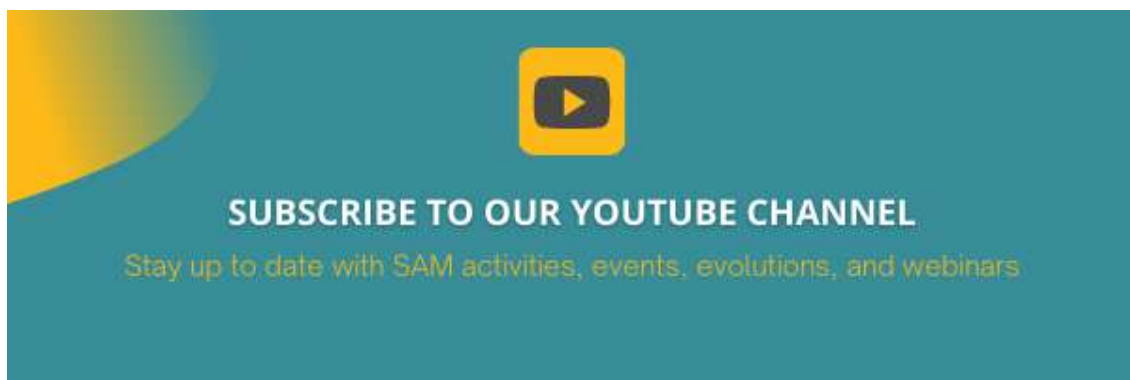
1. SAM: The Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing

Ένα μεγάλο μέρος του υπάρχοντος βιομηχανικού εργατικού δυναμικού δεν έχει το απαραίτητο υπόβαθρο σε αναδυόμενους τομείς όπως η Προσθετική Κατασκευή – Additive manufacturing (AM). Ως εκ τούτου, πολλές εταιρείες αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην πρόσληψη ικανών μηχανικών, χειριστών και τεχνικών.

Στον τομέα του AM, το ευρωπαϊκό έργο SAM εργάζεται για την επίλυση αυτού του ζητήματος.

Το **έργο SAM** ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2019 και θα συνεχιστεί μέχρι τον Δεκέμβριο του 2022. Ως εκ τούτου, πλησιάζουμε στο τελευταίο έτος δραστηριοτήτων, με στόχο την ανάπτυξη ενός αποτελεσματικού συστήματος για τον εντοπισμό και την πρόβλεψη των κατάλληλων δεξιοτήτων για τις απαιτήσεις του κλάδου AM και μια πλατφόρμα που θα λειτουργήσει **μακροπρόθεσμα**.

Οι περισσότερες από τις προγραμματισμένες δραστηριότητες έχουν ήδη λάβει χώρα με μεγάλη επιτυχία! Εξήγαμε για εσάς τα τελευταία και πιο σχετικά νέα σχετικά με το έργο και τους στόχους που επιτεύχθηκαν από την κοινοπραξία, μια επαγγελματική ομάδα που αποτελείται **από 17 εταίρους από 9 χώρες και υποστηρίζεται από ένα ευρύ δίκτυο ειδικών**.



Subscribe

Past Issues

Translate ▼



JOIN OUR LINKEDIN GROUP

The SAM project observatory promotes a wide range of relevant education and training offers in the field of AM, designed by our experts on direct input from the industry.



TAKE OUR SURVEY

It won't take you much of your time, but the results are of huge importance for the AM community to assess its current state of play.

1.1 Έρευνες

Σας προσκαλούμε να συμπληρώσετε τις έρευνες που εκτελούμε αυτήν τη στιγμή κάνοντας κλικ στους παρακάτω συνδέσμους, θα χρειαστούν μόνο λίγα λεπτά, αλλά για εμάς είναι υψίστης σημασίας!

👉 [Survey on AM Skills & Trends for RTO's](#) 👈

- Έρευνα σχετικά με τις δεξιότητες και τις τάσεις AM για Ιδρύματα Έρευνας και Τεχνολογίας
- ΤΠαρακαλούνται να απαντήσουν άτομα που εργάζονται σε **Ερευνητικά και Τεχνολογικά Κέντρα**
- Στόχος: Μάθετε ποιες είναι οι τεχνολογικές τάσεις για τα επόμενα χρόνια στο AM

👉 [Short-Term Survey on AM Training Practices and Challenges](#) 👈

- Βραχυπρόθεσμη έρευνα σχετικά με τις πρακτικές και τις προκλήσεις εκπαίδευσης AM
- Να απαντηθεί από **Κέντρα Εκπαίδευσης και Πανεπιστήμια**
- Στόχος: Μάθετε ποιες είναι οι ανάγκες και οι προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι οργανισμοί που παρέχουν Εκπαίδευση σε AM

2. Νέα σχετικά με το έργο

2.1 Δραστηριότητες του Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου AM

Η ευρωπαϊκή πλατφόρμα του Παρατηρητηρίου AM ([European AM Observatory Platform](#)) είναι προσβάσιμη μέσω του ιστότοπου του SAM, φέρνοντας σχετικές πληροφορίες για τον κόσμο της αγοράς του AM, καλύπτοντας έτσι την πρόβλεψη των

Λειτουργίες της πλατφόρμας είναι η τακτική ενημέρωση με νέα προσόντα και διαφορετικές ενότητες εκμάθησης του Διεθνούς Συστήματος Πιστοποίησης Προσθετικής Κατασκευής - International Additive Manufacturing Qualification System (IAMQS). Το Παρατηρητήριο διασφαλίζει την εφαρμογή του IAMQS μέσω του δικτύου των κέντρων εκπαίδευσης που το απαρτίζουν.

Observatory in AM - Councils



👉 Εάν επιθυμείτε να γίνετε **Εγκεκριμένος Εκπαιδευτικός Φορέας για το AM** στη χώρα σας και να αρχίσετε να παρέχετε αναγνωρισμένη εκπαίδευση σύμφωνα με το IAMQS ή απλά θέλετε να μάθετε περισσότερα, επισκεφτείτε τη σελίδα μας στον [ιστότοπο του SAM](#).

2.2 Συμβούλια AM & Εμπειρογνώμονες AM

Το 2021, το Διεθνές Συμβούλιο Πιστοποίησης Προσθετικής Κατασκευής - International Additive Manufacturing Qualification Council (**IAMQC**) και το Διεθνές Βιομηχανικό Συμβούλιο Προσθετικής Κατασκευής - International Additive Manufacturing Industrial Council (**IAMIC**), τα δύο όργανα του Παρατηρητηρίου AM, ενοποιήθηκαν με τη σύσταση Ομάδων Εργασίας - Working Groups (WG). Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του IAMQC, το AM Metal WG και το Polymers WG υλοποίησαν τις δραστηριότητές τους για την ενημέρωση και τη δημιουργία νέων συνόλων προσόντων και μαθησιακών ενοτήτων για το AM. Επίσης, το IAMIC, με τη συμμετοχή ειδικών από τη βιομηχανία, έχει επικυρώσει τις ανάγκες δεξιοτήτων AM και τις τεχνολογικές τάσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν ως προτεραιότητα στο SAM.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για τους ειδικούς μας στις σελίδες του Παρατηρητηρίου AM. Αναλυτικά, ο David Wimpenny από το MTC ηγείται του 👉 [Metal WG](#) 👉, η Paula Queipo από την IDONIAL ηγείται του 👉 [Polymer WG](#) 👉, ενώ ο Martin Schaefer από τη Siemens ηγείται του Συμβουλίου Βιομηχανίας.

👉 Εάν θέλετε να συμμετάσχετε στην κοινότητα AM, υποβάλετε την αίτησή

2.3 Αναφορά για τις ανάγκες σε προσόντα για AM

Διαβάστε τις αναφορές που εκδόθηκαν το 2021 σχετικά με τις ανάγκες [δεξιοτήτων για το AM](#) της βιομηχανίας και των κέντρων κατάρτισης και την [Αναφορά Διερεύνησης των Προοπτικών του AM](#)

2.4 Πιλοτική εκπαίδευση στο AM από το SAM

Η πλατφόρμα του έργου SAM προωθεί ένα ευρύ φάσμα σχετικών **προσφορών εκπαίδευσης και κατάρτισης** στον τομέα του AM, οι οποίες σχεδιάστηκαν από τους ειδικούς μας με άμεση συνεισφορά από τη βιομηχανία.

Μετά το πρώτο διαδικτυακό μάθημα, που ξεκίνησε τον Νοέμβριο του 2020, οι δραστηριότητες της κοινοπραξίας σχετικά με τα μαθήματα έχουν ενταθεί κατά τη διάρκεια του 2021.

Τον Φεβρουάριο, πραγματοποιήθηκε η πρώτη φάση πιλοτικών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με περίπου **500 εκπαιδευόμενους**. Με την ευκαιρία αυτή, η κοινοπραξία έχει παραδώσει τις εκπαιδευτικές ενότητες σχετικά με το επαγγελματικό προφίλ του Μηχανικού Διεργασιών AM για Powder Bed Fusion-Laser Based (PBF-LB).

Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, πραγματοποιήθηκε το δεύτερο στάδιο πιλοτικών μαθημάτων για AM, επιβεβαιώνοντας την επάρκεια και τη χρησιμότητα των προγραμμάτων κατάρτισης. Συγκεκριμένα:

- Τον Ιούνιο παραδόθηκε το δεύτερο δωρεάν διαδικτυακό μάθημα καλύπτοντας το θέμα **«AM - Πολυμερή Υλικά και Ιδιότητες»**.
- Τον Ιούλιο, η MTC διοργάνωσε ένα εκπαιδευτικό σεμινάριο σχετικά με το σχεδιασμό για **AM Πολυμερών Υλικών**, συμπεριλαμβάνοντας όλα τα στάδια για την κατασκευή ενός εξαρτήματος από την επιλογή διεργασίας έως την τελειοποίηση των τελικών σχεδίων έτοιμων προς εκτύπωση.

Τον Νοέμβριο του 2021, εκπαίδευση με θέμα «Μέσω των Βιομηχανικών Τομέων AM: **Πιστοποίηση, Τυποποίηση και Σχετικά Προσόντα**» πραγματοποιήθηκε με επιτυχία με συμμετέχοντες που εκπροσωπούσαν διαφορετικούς βιομηχανικούς τομείς.

👉 Σας έλειψαν τα μαθήματα για AM; Μην ανησυχείτε! **Η ομάδα μας εργάζεται ήδη για να σας παρέχει πολλά ΔΩΡΕΑΝ μαθήματα στο AM το 2022. Δείτε τις τελευταίες [εκπαιδευτικές προσφορές μας](#) και εγγραφείτε τώρα. Η εγγραφή είναι δωρεάν αλλά οι θέσεις είναι περιορισμένες.**

2.5 Σειρά από Podcast

Το 2021, η κοινοπραξία SAM δημοσίευσε τρία podcasts τα οποία μπορείτε να βρείτε

- Το πρώτο επικεντρώθηκε σε **πρότυπα πιστοποίησης για AM**.
- Στο δεύτερο επεισόδιο, ο κ. Jason Jones από την Hybrid Manufacturing εξήγησε τα πλεονεκτήματα του **AM/3D Printing στο πλαίσιο του Industry 4.0**. Την ομιλία καθοδηγούσε ο Ruairidh Mitchinson από το MTC.
- Στο τρίτο podcast, ο κ. Georg Schlick από το Fraunhofer IGVC της Γερμανίας έδωσε πληροφορίες σχετικά με το τι να περιμένουμε από την **έρευνα στο AM** για τα επόμενα χρόνια. Την ομιλία καθοδηγούσε η Simona Masurtschak από τη LORTEK.

3. Εκδηλώσεις

Το SAM πραγματοποίησε εκδηλώσεις με έναν υβριδικό τρόπο: κατά το πρώτο μέρος του 2021, όλες οι εκδηλώσεις ήταν πλήρως ψηφιακές ενώ μετά το καλοκαίρι το έργο συμμετείχε στις πρώτες εκδηλώσεις δια ζώσης μετά την πανδημία: το EMO MILANO 2021 και το POLIMI Open Day. Ωστόσο, αρκετά διαδικτυακά σεμινάρια έχουν ακόμη πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως είτε λόγω της επιδείνωσης των περιορισμών λόγω της πανδημίας, είτε για την εκμετάλλευση της δυνατότητας ευρύτερης συμμετοχής που παρέχουν.

Δείτε τι κάναμε φέτος και προετοιμαστείτε για ακόμη πιο ενδιαφέρουσες δραστηριότητες ενόψει του τελευταίου έτους του έργου!

3.1 EMO Μιλάνο 2021

Η EMO Milan έχει προσφέρει μια εξαιρετική προσωπική πλατφόρμα για συζήτηση και προώθηση μιας πιθανούς καριέρας στον τομέα της μεταποίησης.

Το CECIMO συνέβαλε σε αυτόν τον στόχο διοργανώνοντας ένα περίπτερο με την AITA3D, **από τις 4 έως τις 9 Οκτωβρίου**, για να υποστηρίξει το AM, τις εφαρμογές του και τη σημασία της ύπαρξης εξειδικευμένου και καλά εκπαιδευμένου εργατικού δυναμικού.

Συγκεκριμένα, το προσωπικό του CECIMO προώθησε το έργο **SAM διανέμοντας επικοινωνιακό υλικό και δίνοντας δύο ομιλίες**, οι οποίες παρείχαν μια επισκόπηση των πιο πρόσφατων δραστηριοτήτων του έργου.

Ομάδες μαθητών, τελικοί χρήστες και άλλοι ενδιαφερόμενοι τόσο από των κλάδο των εργαλειομηχανών όσο και από τον τομέα του AM έλαβαν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον στόχο του έργου και τις επερχόμενες δραστηριότητες.



3.2 Σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων SAM

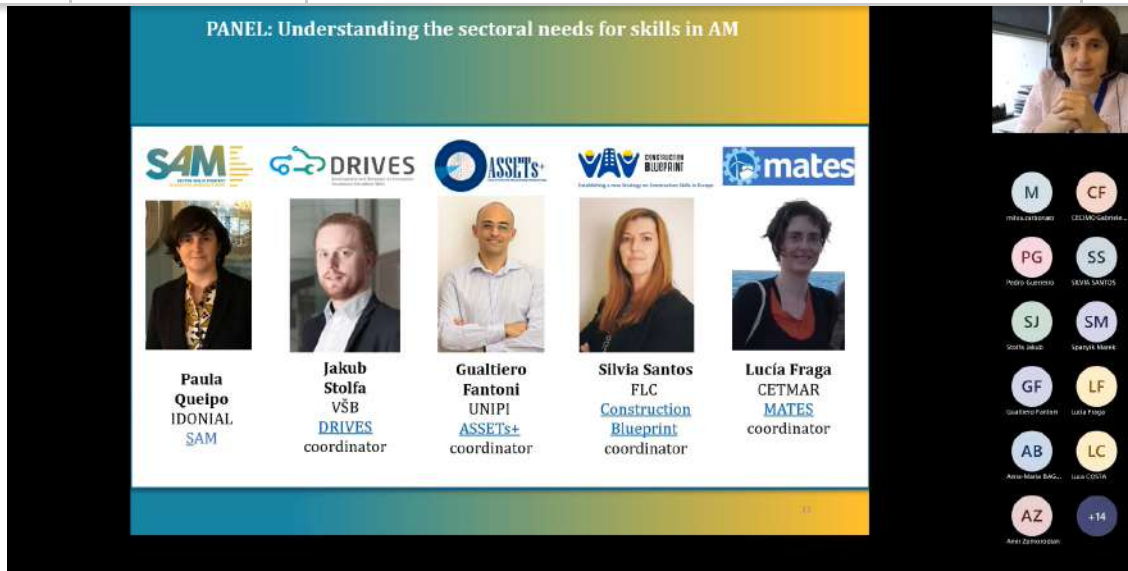
Το 2021, [δέκα νέα κεφάλαια](#) προστέθηκαν στη λίστα της σειράς των διαδικτυακών μας σεμιναρίων. **Δείτε τις επερχόμενες εκδηλώσεις και εγγραφείτε ΔΩΡΕΑΝ.** Στο μεταξύ, μπορείτε να ρίξετε μια ματιά σε μερικά διαδικτυακά σεμινάρια που πραγματοποιήθηκαν τους τελευταίους μήνες.

22 Οκτωβρίου

Κατά τη διάρκεια αυτού του διαδικτυακού σεμιναρίου, **υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής, ερευνητές και βιομηχανικές ενώσεις** παρείχαν οπτικές από διαφορετικούς τομείς σχετικά με τις κύριες προκλήσεις και τις ανάγκες του AM.

Πριν από τη συζήτηση, κάθε ομιλητής παρουσίασε μια επισκόπηση των αποτελεσμάτων του έργου στον τομέα της **Αυτοκινητοβιομηχανίας, της Άμυνας, των Κατασκευών και της Ναυτιλίας.**

Μπορείτε να βρείτε την ηχογράφιση στον ιστότοπο του SAM [κάνοντας κλικ εδώ](#)



3.3 TECH4KIDS - Φέρνοντας την τρισδιάστατη εκτύπωση στις μελλοντικές γενιές

Τον Νοέμβριο, ο συνεργάτης μας **EPMA** πραγματοποίησε αρκετές δραστηριότητες τρισδιάστατης εκτύπωσης με παιδιά και νεαρούς μαθητές από το **Λύκειο Μαρί Κιουρί στη Γαλλία**. Η εκδήλωση ήταν μια εξαιρετική ευκαιρία να γνωρίσουν οι συμμετέχοντες, από μαθητές έως καθηγητές, τα πλεονεκτήματα του AM και τις κύριες εφαρμογές του. Στο τέλος, όλοι οι συμμετέχοντες δημιούργησαν τα τρισδιάστατα μοντέλα τους μέσω του σχεδιαστικού προγράμματος Tinkercad και γνώρισαν τη διαδικασία τρισδιάστατης εκτύπωσης.

👉 Δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στην [παρακάτω σελίδα!](#)

3.4 Ημέρα Ανοιχτής Προσέλευσης AM (AM Open Day)

Ως μέρος των δραστηριοτήτων ευαισθητοποίησης και προβολής από το έργο SAM, διοργανώθηκε μια εκδήλωση Ανοιχτής Προσέλευσης για AM στο πλαίσιο της πρώτης έκδοσης του Festival dell'Ingegneria που πραγματοποιήθηκε από το Politecnico di Milano, το οποίο έλαβε χώρα από τις **10 έως τις 12 Σεπτεμβρίου 2021**.

Συγκεκριμένα, το AM Open Day ήταν μέρος του **POLIMIopenLABS**. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, τα δύο Τμήματα του PoliMi που συμμετέχουν στο έργο SAM παρουσίασαν την τρέχουσα εικόνα και τις τελευταίες εξελίξεις στην έρευνα και στις **βιομηχανικές εφαρμογές που σχετίζονται με το AM**.



3.4 Συνάντηση IAMIC

Στις 14 Δεκεμβρίου πραγματοποιήθηκε η [2η συνάντηση IAMIC](#) με τους ειδικούς της Βιομηχανικής Κοινότητας AM. Παράλληλα, κοινοποιήθηκαν τα τελευταία ευρήματα του SAM και συζητήθηκε η **στρατηγική για την επανεκπαίδευση του ευρωπαϊκού εργατικού δυναμικού του AM**. Το IAMQS παρουσιάστηκε ως ένα σημαντικό εργαλείο για τη μείωση των χασμάτων δεξιοτήτων στο AM και για την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανίας και εκπαίδευσης. Παράλληλα, η πρακτική συνεδρία μας επέτρεψε να επικυρώσουμε τη δομή της ενότητας εκπαίδευσης για **Μηχανικούς Διεργασιών AM** και να ευθυγραμμίσουμε τα πλαίσια AM και DIGICOMP.

4. Άρθρα του έργου

Διαβάστε τις τελευταίες δημοσιεύσεις μας κάνοντας κλικ απευθείας στα εικονίδια:



The Impact of Additive Manufacturing towards Environmental Sustainability, published in November.



Relevance of SAM for
Academia, published in
September.



Relevance of new AM
developments for AM Supply
Chains, published in April.

5. Γίνετε μέλος της κοινότητάς μας!

Είναι το επάγγελμά σας σχετικό με την τεχνολογία Additive Manufacturing (AM); Εφαρμόζει η εταιρεία σας διαδικασίες τρισδιάστατης εκτύπωσης; Αναπτύσσετε μια καινοτόμο διεργασία ή θέλετε να υποστηρίξετε τη στρατηγική μας για την αναγνώριση δεξιοτήτων στο AM;

Σας έχουμε Καλά ΝΕΑ! Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να συμμετάσχετε στο έργο SAM με την τεχνογνωσία ή την υποστήριξή σας ή και τα δύο.

5.1 Γίνετε συσχετιζόμενος συνεργάτης του SAM

Εάν θέλετε να συμμετάσχετε πιο ενεργά στην ανάπτυξη των στόχων του SAM και να συμμετάσχετε άμεσα στο έργο, μπορείτε να στείλετε το αίτημά σας για να γίνετε **Συσχετιζόμενος Συνεργάτης του SAM**. Θα έχετε πλήρη πρόσβαση στο εσωτερικό μας υλικό και θα συμβάλετε στη δημιουργία μιας νέας ευρωπαϊκής στρατηγικής για τις δεξιότητες στο AM και, τελικά, θα υποστηρίξετε την ανάπτυξη, την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα του κλάδου.

👉 [Επικοινωνήστε μαζί μας](#) για να λάβετε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να γίνει Συσχετιζόμενος Συνεργάτης.

6. Έρχονται περισσότερα το 2022

Αν το 2021 ήταν γεμάτο ειδήσεις και γεγονότα, το 2022 θα είναι ακόμα καλύτερο!

Η κοινοπραξία του έργου SAM σχεδιάζει ήδη τις δραστηριότητες για το επόμενο

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#) ▼

πολλά άλλα.

👉 Ακολουθήστε μας στα κανάλια μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για να μάθετε περισσότερα ή εγγραφείτε στο newsletter μας για να λαμβάνετε αποκλειστικές προσκλήσεις για εκδηλώσεις!



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

[View this email in your browser](#)

Copyright © 2023 SAM - Sector Skills Strategy for Additive Manufacturing, All rights reserved.

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).