Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique

Cours 2027

Janvier – Juillet

Concevoir & Maîtriser

Développement produit, Industrialisation & Production

		Cursus		Lieux
18.01.27 19.01.27	Maîtriser la corrosion – Compréhension et caractérisation des phénomènes électrochimiques			●
22.01.27	Quality Functional Deployment (QFD): spécifier le juste nécessaire			●
26.01.27	Procédés de finition de surface et tribofinition			●
01.02.27	Introduction à la montre mécanique			●
02.02.27 04.02.27	Conception des guidages flexibles			●
09.02.27	Analyse de la valeur et conception à coût objectif – Design to cost – pour les produits microtechniques		NEW!	●
12.02.27	Collage industriel			●
17.02.27	Nettoyage et dégraissage de pièces dans l'industrie	4		●
18.02.27	Procédés électrochimiques pour les traitements de surface et la microfabrication	4		●
18.02.27	Robotique collaborative			BFH Bienne
24.02.27	Polymères techniques: évaluation et sélection	1		●
26.02.27	Impression 3D métal – Ce qu'il faut savoir			●
16.03.27	Traitements tribologiques de surfaces			●
19.03.27	La lecture des plans microtechniques (ISO / NIHS)		NEW!	●
13.04.27	Conception et dimensionnement des pièces plastiques injectées	1		●
14.04.27	Surfaces innovantes pour des applications horlogères			●
20.04.27	Revêtements PVD, CVD et ALD pour des applications mécaniques et décoratives (journée théorique)			●
29.04.27 30.04.27	Micro-usinage par laser: principes, état de l'art et perspectives			●
29.04.27 30.04.27	Polissage: de la théorie à la pratique		NEW!	CNIP Couvet
04.05.27	Échappements horlogers: innovations récentes et principes fondamentaux			●
10.05.27	Décolletage des laitons sans plomb			● et CIP Tramelan
19.05.27	Revêtements PVD, CVD et ALD pour des applications mécaniques et décoratives (journée pratique)			Haute École Arc Ingénierie La Chaux-de-Fonds
19.05.27	Les bioplastiques, aujourd'hui et demain	1		●
20.05.27 21.05.27	Cotation fonctionnelle ISO GPS: du besoin fonctionnel à la validation du produit			●
27.05.27	Matériaux des outils de coupe		NEW!	●
31.05.27	Défauts en injection plastique: identifier et corriger les défauts courants	1		●
02.06.27	Plasturgie: la bonne température dans le moule	1		●
10.06.27	Lubrification et épilames en microtechnique et horlogerie		NEW!	●
28.06.27	Ordonnancement de la production dans un environnement industriel	3		●
30.06.27	Les étampes au service de l'industrie – Qualité et productivité			●
01.07.27	Verres métalliques ou métaux amorphes: propriétés et applications			●
05.07.27	Les métaux précieux: métallurgie, propriétés et mise en forme			●

Anticiper

IA & Innovation

		Cursus		Lieux
29.01.27	Système TRIZ de stimulation de la créativité et d'aide à l'innovation			●
01.02.27	Prompt Engineering & Agentic AI	2	NEW!	●
04.02.27 04.03.27	Masterclass création & design horloger – De l'idée au produit		NEW!	●
22.02.27 23.02.27	Comprendre et exploiter l'IA sans complexité dans l'industrie de précision	2		●
09.03.27	Prévision des ventes à l'aide d'algorithmes, de processus et de méthodes éprouvées	3		●
15.03.27	IA générative en entreprise: usages professionnels maîtrisés, sécurisés et conformes	2		●
08.04.27 09.04.27	Idéation & IA: générer, cristalliser et réaliser des idées			●
19.04.27	Les brevets en pratique: valoriser les innovations de votre PME			●
26.04.27	Bâtir une gouvernance IA qui crée de la valeur en toute sécurité	2		●
04.05.27	Décider de l'IA en comité de direction: arbitrer et défendre ses choix	2	NEW!	●
11.05.27	IA générative dans les workflows: cadrer et prioriser les bons micro-workflows	2		●
13.05.27 14.05.27	Total Productive Maintenance « TPM » et maintenance prédictive pour améliorer la performance des équipements	5		●
25.05.27	Prompt Engineering & Agentic AI	2	NEW!	●
11.06.27	IA générative: de l'idée à l'expérimentation concrète, Bootcamp POC	2		●
25.06.27	Mind Mapping, un outil pour renforcer sa créativité			●
25.06.27	Data science et algorithmes avancés d'optimisation pour la planification d'atelier	3		●

Garantir

Qualité, Conformité & Sécurité

		Cursus		Lieux
15.01.27	Système de management de l'énergie selon ISO 50001, un outil clé pour améliorer durablement votre performance énergétique			●
03.02.27	Savoir-faire industriel: la boîte à outils pour ne plus le perdre			●
08.02.27	AMDEC – Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité			●
10.02.27	Traitement des eaux industrielles	4		●
15.02.27 16.02.27	Créez ou perfectionnez votre système de management de la qualité			●
25.02.27	Les produits dangereux: manipulation, étiquetage, stockage			●
10.03.27	Auditeur à la place de travail		NEW!	●
11.03.27 12.03.27	REACH, RoHS et autres législations de protection du consommateur			●
22.03.27	Audit Qualité – Conduite et comportement de l'auditeur (organisation, déroulement, rapport, suivi)			●
23.03.27	ISO 9001/14001/45001 sans complications inutiles (des processus fluides, des procédures simples)			●
24.03.27	5S, Six Sigma, Lean, Kaizen, APQP, FMEA/AMDEC, 8D/DMAIC, Ishikawa/5M, Kanban, Pareto, SMED, SWOT, KPI/ICP, etc. C'est quoi? Ça sert à quoi? Ça s'applique comment?	5		●
25.03.27	Processus d'amélioration continue, réussir la mise en pratique et éviter les erreurs (5S, Six Sigma, Lean, Kaizen...)			●
12.04.27	Législation européenne et suisse relative aux emballages et déchet d'emballages (PPWR)		NEW!	●
15.04.27 16.04.27	Responsable énergie		NEW!	Y-PARC Yverdon-les-Bains
23.04.27	Réglementation du matériel militaire et des biens à double usage (dual-use)		NEW!	●
14.05.27 28.05.27	RSE, ESG et développement durable pour les entreprises			●
18.05.27	Bases de l'ergonomie			●
26.05.27	Normes horlogères			●
03.06.27 04.06.27	Bilan GES (bilan carbone), comprendre, calculer, analyser et agir (décarbonation)		NEW!	●
08.06.27	Les systèmes de vision dans le contrôle de qualité			●
09.06.27	Salles propres et environnements apparentés			●
15.06.27	ACV (Analyse de Cycle de Vie) appliquée à l'horlogerie		NEW!	●
23.06.27	RSE et gouvernance: de l'engagement au pilotage		NEW!	●

Manager

Pilotage & Leadership

		Cursus		Lieux
21.01.27	Voice of Customer: comprendre son client			●
27.01.27 28.01.27	SCRUM – La gestion de projet AGILE			●
05.02.27 19.02.27	Motiver et responsabiliser son équipe			●
11.02.27	Anticiper les conflits dans un groupe ou une équipe			●
16.02.27	Leadership – Être chef de projet			●
19.02.27	Organisation des flux industriels (SCM) et planification MRP2	3		●
08.03.27	Analyse de la demande et modèles de pilotage	3		●
15.03.27 16.03.27	GESTION DE PROJETS: planification, organisation, suivi de l'avancement, conduite de l'équipe			●
18.03.27	Optimiser les niveaux de stock de manière judicieuse et rapide en limitant les risques de rupture d'approvisionnement			●
19.04.27	Le LEAN dans l'industrie: fiabilité, flexibilité, réactivité, coûts et service client	5		●
27.04.27	Tableaux de bord du pilotage de la performance industrielle	5		●
03.05.27	Eléments de calcul de charge/capacité en milieu industriel, gouvernance des données et ERP	5		●
05.05.27	Dimensionner ses équipes administratives et planifier leurs tâches: une approche LEAN			●
24.05.27	Management et leadership: développer l'autonomie et la responsabilité dans son équipe			●
14.06.27	Conduire les entretiens managériaux		NEW!	●
16.06.27 17.06.27	Pilotage de l'entreprise par les stocks (méthode SMILE)	3		●
18.06.27	Simplifier la gestion des opérations			●
02.07.27	Supply Chain Management: crises et pénuries, comment s'adapter à ces contextes volatiles?	3		●

Évoluer

Développement des compétences

		Cursus		Lieux
12.02.27	Le cerveau au travail: les clés concrètes issues des neurosciences pour maîtriser la communication et le stress			●
12.03.27	Le cerveau au travail: les clés concrètes issues des neurosciences pour maîtriser la prise de décision et la motivation		NEW!	●
17.03.27	Gestion du temps, organisation du travail quotidien (priorités, dérangements, maîtrise du stress)			●
19.03.27	Séances à rallonge: comment augmenter l'efficacité			●
15.04.27 16.04.27	La négociation: les bonnes pratiques fondamentales			●
21.04.27 22.04.27	Gérer ses émotions en milieu professionnel			●
28.04.27	Ecrire de manière efficace au quotidien, avec ou sans IA			●
11.05.27 01.06.27	Comment te parler pour que tu me comprennes?			●
12.05.27	Elevator pitch et présentation: comment vendre votre projet en interne			●
07.06.27 21.06.27	Adopter une posture de coach pour manager la génération Z... et les autres			●
11.06.27	Prévention du stress au travail		NEW!	●
22.06.27	L'accompagnement du changement		NEW!	●
24.06.27	Maîtriser les communications difficiles			●
29.06.27	Comprendre et intégrer la génération Z dans nos équipes			●

Cursus
1 Plasturgie
2 Intelligence artificielle
3 Supply Chain Management
4 Lavage industriel
5 Pilotage industriel

FSRM, Neuchâtel ●

Après la formation, la formation continue

La Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique œuvre depuis plus de 45 ans au développement des compétences et de l'innovation.

Elle propose plus de 150 cours techniques et interdisciplinaires, conçus pour répondre aux besoins concrets des entreprises et de leurs collaborateurs.

Missions

Les missions de la FSRM dépassent le cadre de la formation continue. Elle initie et développe des projets qui créent des synergies entre l'industrie et la recherche, favorisent les échanges et stimulent l'innovation technique.

Formation continue

La FSRM propose des formations de 1 à 2 jours, adaptées aux besoins des professionnels et des entreprises. Axées sur la pratique et les échanges d'expériences, elles permettent d'acquérir et de développer des compétences directement applicables au quotidien.

Events

La FSRM recherche et réalise des mandats d'organisation de congrès, conférences et événements scientifiques et professionnels, en Suisse et à l'international. Elle assure leur coordination, de la planification à la réalisation.

FSRM-Kids

Depuis 2014, FSRM-Kids fait découvrir les sciences et la technique aux jeunes de 7 à 15 ans à travers des ateliers pratiques et ludiques. Plus de 5'200 jeunes ont déjà participé à plusieurs centaines d'ateliers organisés dans neuf villes de l'Arc jurassien.

Outreach

La FSRM accompagne les projets de recherche dans la communication et la diffusion de leurs résultats. Elle contribue à valoriser les avancées scientifiques et technologiques auprès des milieux professionnels et du grand public.

Plateformes

À travers Lifesciences Neuchâtel Network (LNN), Microelectronics Neuchâtel Network (MNN), et Micronarc, la FSRM anime des réseaux d'innovation qui réunissent entreprises, instituts de recherche et hautes écoles. Elle favorise les échanges de compétences, les collaborations et l'émergence de nouveaux projets.

Secrétariats

La FSRM assure la gestion administrative, organisationnelle et financière d'associations et de réseaux scientifiques et technologiques, permettant à leurs responsables de se concentrer sur leurs activités et leur développement.

NEW!

AIR+ | Ambassadeurs de l'Innovation Régionale

Porté par la FSRM, AIR+ rapproche les étudiants de l'EPFL des entreprises innovantes de l'Arc jurassien afin de favoriser les stages et les projets de Master. Ce programme bénéficie d'un soutien dans le cadre de la Nouvelle politique régionale (NPR) via le programme arcjurassien.ch.

Format de cours

Des formations qui allient efficacité, échanges et impact durable.
Courtes et ciblées (1 à 2 jours), elles sont conçues pour un impact rapide sans perturber l'activité de vos équipes.
Un format agile pensé pour renforcer les compétences là où elles comptent: sur le terrain.

Une journée qui fait la différence

→ Accueil et café de bienvenue
→ Echanges & cas concrets
→ Lunch & networking entre pairs
→ Mise en pratique immédiate
→ Attestation de participation

Un cadre stimulant

→ Groupes à taille humaine
→ Ambiance détendue, propice aux échanges professionnels
→ iPad mis à disposition
→ Supports numériques remis aux participants

Infos pratiques

→ Accès facile: gare et parkings à proximité
→ La plupart de nos cours se déroulent au cœur de Neuchâtel. Les autres lieux sont précisés dans le programme

Les cursus FSRM

Développez vos compétences grâce à des parcours de formation thématiques et progressifs!

Les cursus FSRM regroupent plusieurs cours complémentaires, permettant d'approfondir une thématique tout en conservant la liberté de choisir les modules adaptés à vos besoins.

En suivant un nombre minimum de journées, vous bénéficiez d'une certification FSRM et de tarifs préférentiels, avec des rabais pouvant atteindre 33 %.

Découvrez nos 5 cursus

1 Plasturgie

Du choix des matériaux à la conception de pièces injectables et à la maîtrise du procédé d'injection plastique.

2 Intelligence artificielle

Des fondamentaux de l'IA à ses applications concrètes en entreprise, du prompting aux agents IA.

3 Supply Chain Management

De la gestion des flux et des stocks à la planification, l'optimisation et la résilience de la chaîne logistique.

4 Lavage industriel

Maîtriser le traitement des eaux industrielles, les procédés de nettoyage et de dégraissage ainsi que les procédés électrochimiques.

5 Pilotage industriel

Des méthodes d'amélioration continue au pilotage de la performance, en passant par la gestion des capacités et l'optimisation de la maintenance.

Chaque cours reste accessible individuellement, indépendamment du cursus.

Découvrez les programmes, les conditions de certification et les avantages tarifaires sur: www.fsrm.ch

Qualité

Pourquoi choisir la FSRM?

Parce que nos formations allient expertise, créativité et pédagogie active, pour des équipes plus agiles et performantes.

L'esprit FSRM

+45 ans d'expérience. Référence suisse dans le domaine de la formation technique et interdisciplinaire.

Nos formateurs

→ Experts du terrain
→ Créatifs et passionnés
→ Capables de rendre la théorie tangible et applicable

Notre pédagogie

→ Active et participative
→ Basée sur l'échange, la mise en pratique
→ Axée sur des besoins réels et les situations professionnelles vécues

Notre engagement qualité

→ Suivi pédagogique régulier
→ Amélioration continue
→ Feedback systématique et accompagnement des formateurs

Nos partenaires

La FSRM collabore étroitement avec plusieurs institutions et réseaux suisses reconnus pour leur expertise et leur engagement en faveur de l'innovation et de la formation continue: Applitec, Arc Horloger, ASRH, CIP, EMPA, Haute École Arc, HEIA-FR / iRAP, Planair SA, Swiss Polymers Cluster.

Ces partenariats renforcent la richesse et la pertinence de notre offre de cours, tout en favorisant le transfert de savoir-faire entre recherche, industrie et formation.

Vous avez une question?



Evelyne Vallat
Responsable développement partenaires

032 720 09 07
vallat@fsrm.ch



Sebastian Gautsch
Directeur

032 720 09 04
gautsch@fsrm.ch

F S R M Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique

Ruelle DuPeyrou 4
CH-2000 Neuchâtel

+41 32 720 09 00
fsrm@fsrm.ch

fsrm.ch

design: supero.ch