



Catalogue de formations 2019 – 2020

Contact: Emilie-May HUBBARD
em.hubbard@hubebi.com, tél: 01 85 76 67 01

En plus de sa formation initiale d'ingénieurs dans les secteurs cosmétiques, pharmaceutiques, agroindustriels, et environnementaux, l'EBI propose des formations aux professionnels en activité ou en reconversion.

Le corps professoral a mis en place un certain nombre de formations dédiées à des préoccupations spécifiques. Elle met aussi à disposition ses programmes des cycles préparatoires et ingénieur, ainsi que l'accès à ses laboratoires.

Ces formations visent à donner des connaissances scientifiques et managériales, une polyvalence durable pour évoluer dans la complexité industrielle, à stimuler la créativité, appliquer les techniques en évaluant la durabilité des projets et leur impact sur le bien-être.

L'EBI propose des formations d'ouverture en accord avec ses valeurs humanistes, en intégrant les différences culturelles et en stimulant la pratique linguistique mais aussi pour développer la personnalité et la différence, indispensable condition pour savoir se dépasser et se réaliser dans la complémentarité et la complexité des organisations. C'est l'objectif des programmes « AGORA » et « BABEL » de l'EBI.

Nous vous invitons à découvrir le programme 2019-2020 détaillé des formations proposées.

L'EBI est en mesure également de vous proposer des formations sur mesure pour répondre à des demandes ciblées.

Les formations

LE MANAGEMENT DES RISQUES INDUSTRIELS : IDENTIFIER, EVALUER, TRAITER ET MAITRISER LES RISQUES

2 jours : 14 et 15 mai 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : Santé – Sécurité – Risques –APR -AMDEC – What-if -HAZOP

Objectifs :

L'objectif de ces deux jours de formation est de vous familiariser avec les notions fondamentales de gestion des risques industriels. Les principales méthodes utilisées par les industriels seront développées avec des cas d'applications sur des installations industrielles dans différents domaines, en s'aidant des schémas procédés PFD et PID. Cette formation vous permettra de mettre en œuvre une cotation de vos risques afin de placer des barrières efficaces pour les maîtriser dans le cadre de votre politique de prévention.

LE CHOIX DES COULEURS : IMPACT ET INFLUENCE DANS LA STRATEGIE MARKETING DES MARQUES

1 jour : 9 septembre 2019

Tarif 600 € HT

Mots clés : couleurs – stratégie – marketing – symboles – arts – publicité - langage

Objectifs :

Appréhender le monde complexe des couleurs. Etudier leur impact commercial. Etude de quelques couleurs majeures avec leur origine, leur symbolique propre et leurs applications marketing. Les couleurs sont tout sauf anodines. Elles véhiculent des sens cachés, des codes, des tabous, des préjugés auxquels nous obéissons sans le savoir et qui pèsent sur nos modes, notre environnement, notre vie quotidienne, nos comportements, notre langage et même notre imaginaire.

CALCUL ET DIMENSIONNEMENT DES ECHANGEURS DE CHALEUR

2 jours : 18 et 19 juin 2019

Tarif 1200 € HT

Mots clés : échangeur de chaleur – bilan thermique - optimisation - dimensionnement – simulation

Objectifs :

Formation pratique dont l'objet est de développer ses connaissances en transfert thermique : bilan thermique et calcul des échangeurs de chaleur. Les leviers d'optimisation des échangeurs seront présentés avec des cas concrets de dimensionnement d'échangeurs tubulaires. Des exemples de simulations seront aussi abordés.

Une manipulation en laboratoire sera assurée sur notre pilote d'échangeurs de chaleur qui se compose de trois échangeurs : échangeur à plaques, échangeur tubulaire simple et échangeur multitubulaire.

INNOVER AVEC L'ANALYSE SENSORIELLE – UTILISATION D'UN REFERENTIEL PRODUITS

1 jour : 13 novembre 2019

Tarif 950 € HT

Mots clés : référentiel **EBItouch©** - Panels - AFC – Profil – Classement

Objectifs :

Acquérir les notions de bases et les méthodes de l'analyse sensorielle et de les appliquer dans l'industrie cosmétique. Le référentiel sensoriel développé et validé par l'EBI (**EBItouch©**) permet l'évaluation visio-tactile des produits à application cutanée. Il est remis à la fin de la journée à chaque participant.

DEVELOPPEMENT FORME ORALE PRODUITS PHARMACEUTIQUES/COMPLEMENTS ALIMENTAIRES TESTS SENSORIELS, TESTS DE PALATABILITE ET TESTS D'ACCEPTABILITE AVEC DES PANELS HUMAINS

1 jour : 11 ou 12 décembre 2019

Tarif 950 € HT

Mots clés : développement pharmaceutique - dispositif médical - complément alimentaire - panel.

Objectifs :

Structurer un projet de conception en intégrant les besoins du consommateur ou du patient en terme de sensorialité.

Sélectionner les méthodes d'évaluation sensorielles ou d'acceptabilité à mettre en œuvre tout au long des phases du développement du produit.

Coordonner des études sensorielles ou d'acceptabilité

BIOPRODUCTION A L'ECHELLE DU LABORATOIRE

3 jours : dates à définir

Tarif 1800 € HT

Mots clés : fermentation - cinétique - régulation - aération

Objectifs :

Cette formation est une initiation aux techniques de fermentation. L'objectif est double : tout d'abord acquérir les techniques expérimentales de la fermentation (stérilisation de milieu, préculture, inoculation stérile, observation et suivi de la fermentation, régulation, transfert d'oxygène), mais aussi d'intégrer les méthodes analytiques et l'utilisation d'un logiciel de traitement des données pour l'interprétation des résultats.

MICROBIOLOGIE DES PRODUITS COSMETIQUES

2 jours : 3 et 4 juin 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : microbiologie –produits cosmétiques– challenge tests– réglementation

Objectifs :

Cette formation permet d'appréhender les différentes méthodes de contrôles microbiologiques et d'en cerner leurs intérêts et leurs limites. Grâce à une partie pratique, elle permet aussi de se former à la réalisation des challenge tests selon la norme NF EN ISO 11930.

Une ouverture est aussi effectuée sur les autres approches de la protection de la formule. De plus, seront envisagées les exigences réglementaires, les normes analytiques nécessaires à la mise en place de la qualité microbiologique des produits cosmétiques.

INTRODUCTION A L'AUTOMATIQUE DES PROCÉDES

2 jours : dates à définir

Tarif 1250 € HT

Mots clés : Contrôle-commande, Régulation, Asservissement, Simulink, Supervision

Objectifs :

Cette formation est une initiation au contrôle-commande des procédés industriels. La formation se déroule d'abord sous forme de cours pour introduire les notions essentielles ainsi que la terminologie associée. Des cas pratiques seront étudiés puis simulés sur ordinateur avec MATLAB Simulink. Des travaux pratiques en laboratoire seront menés sur le pilote de régulation de niveau avec logiciel de supervision en temps réel.

PRODUCTION ET PURIFICATION DE PROTEINES RECOMBINANTES

2 jours : 10 et 11 avril 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : création d'actifs, Développement produits, Pureté

Objectifs :

Conception, optimisation et validation d'outils moléculaires pour le suivi en temps réel de la production et de la purification de protéines recombinantes. Développement de systèmes spécifiques pour l'augmentation du degré de pureté (98%) des protéines recombinantes.

FONCTIONNALISATION ET OPTIMISATION D'INGREDIENTS

2 jours : 5 et 6 juin 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : substances naturelles et synthétiques, procédé

Objectifs :

Evaluation de l'impact des paramètres opératoires d'un procédé sur les caractéristiques structurales et les propriétés fonctionnelles des ingrédients.

GENIE FERMENTAIRE

2 jours : 4 et 6 février 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : optimisation de production, pureté, conservation de substances

Objectifs :

Développement et optimisation de cultures microbiennes. Applications à la production de biomasse, d'éthanol, d'intermédiaires chimiques, d'antibiotiques, de protéines recombinantes et de produits alimentaires fermentés.

EXTRACTION, PURIFICATION & CONSERVATION D'ACTIFS

2 jours : 3 et 4 octobre 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : optimisation de production, pureté, conservation de substances

Objectifs :

Conception et optimisation de procédés pour la production de molécules actives à partir de matières premières d'origine végétale, animale ou issues des biotechnologies.

FORMULATION COSMETIQUE

2 jours : 26 et 27 juin 2019

Tarif 1250 € HT

Mots clés : topique, fonction ingrédient

Objectifs :

Développement de formules pour application topique. Sensibilisation à la formulation cosmétique et acquisition d'une approche des fonctions des ingrédients.

Nous consulter pour les formations intra-entreprise suivantes :

MANAGEMENT DES EQUIPES

DEPLOYER UNE CERTIFICATION ISO

AUDITS INTERNES & FOURNISSEURS

EXIGENCES DISPOSITIFS MEDICAUX

RSE – LES FONDAMENTAUX

NOUVELLE FORMATION !

Formation GILSON – EBI :

Bonnes pratiques de pipetage/ Masterclass pipetting

1/2 journée : 17 juin 2019

Tarif 500 € HT

Mots clés : PIPETAGE - TECHNIQUES - CONTAMINATION - ERGONOMIE - NORMES ISO

Objectifs :

Les pipettes sont l'un des instruments le plus fréquemment utilisés en laboratoire. Néanmoins, leur utilisation n'est pas toujours optimisée et les erreurs liées au facteur humain restent encore trop présentes. Cette formation, en partenariat avec Gilson, fabricant du célèbre PIPETMAN, vous aidera à connaître les techniques de pipetage les mieux adaptées à vos besoins et à optimiser votre technique pour pallier aux risques d'erreur et de contamination.

Les objectifs de la formation sont de :

- Connaître les différentes technologies de pipetage pour choisir la pipette adaptée à son besoin
- Connaître les différents facteurs qui affectent le pipetage
- Optimiser ses techniques et son ergonomie de pipetage
- Limiter les risques de contamination et erreurs liées au pipetage
- Savoir effectuer la vérification de base d'une pipette

Moyens :

- Présentation PowerPoint
- Supports écrits
- Guide du Pipetage Gilson remis à chaque participant à la fin de la session
- Evaluation en fin de formation

Programme théorique et pratique :

- Choisir la pipette adaptée
- Le pipetage en mode Forward
- Le pipetage en mode Reverse
- Le déplacement positif
- Trucs et astuces pour améliorer les résultats de son pipetage
- Eviter la contamination lors du pipetage
- Vérifier sa pipette au quotidien
- Aborder les notions de validation, certification et qualification pour les entreprises souhaitant répondre aux exigences de la norme ISO15189

LES COURS DE LANGUES : CENTRE BABEL 2019-2020

Les cours de langues de l'EBI sont accessibles en formation continue. Les langues concernées sont : anglais, allemand, espagnol, italien, chinois, japonais, portugais et arabe. Ils sont enseignés les lundi, mardi et mercredi de 18h15 à 19h45 par groupes de niveau : Débutant, Faux Débutant, Intermédiaire et Avancé (voir tableau ci-dessous).

Langue\Jour	Lundi	Mardi	Mercredi
<i>Allemand</i>		Débutant Faux Débutant	Intermédiaire
<i>Arabe</i>	Débutant	Faux Débutant Intermédiaire	
<i>Chinois</i>	Intermédiaire	Débutants	
<i>Espagnol</i>	Débutant	Faux Débutant	Intermédiaire
<i>Espagnol</i>	Débutant Faux Débutant	Faux Débutant	Avancé
<i>Italien</i>	Débutant Faux Débutant	Débutant	
<i>Portugais</i>		Débutant	
<i>Japonais</i>	Débutant Faux Débutant	Débutant Intermédiaire	

LES ENSEIGNEMENTS D'OUVERTURE : PROGRAMME « AGORA »

- Les cours se tiennent à l'EBI les mercredis de 18h15 à 19h45.
- Chaque enseignement est programmé sur l'une des 4 sessions suivantes (7 mercredis consécutifs hors-congés EBI, soit un volume horaire de 7x1h30 = 10h30).

Session 1 :

- « *Du grand Moyen-Orient aux révolutions arabes : passé, présent et futur du monde arabe* » - Jamil ABOU ASSI
- « *Les voyages de l'homme : à la conquête ou à la découverte du monde inconnu qui l'entoure* » - Jean-Louis LEMAIRE

Session 2 :

- « *L'union européenne au XXIème siècle* » - Jacques MAZIÈRES
- « *Astronomie & Astrophysique : vues historiques et contemporaines* » - Jean-Louis LEMAIRE + Lisseth GAVILAN (séance du 13/12)
- « *L'Amérique latine : au-delà des stéréotypes* » - Jorge Jesús HUERTA-JEMIO

Session 3 :

- « *Or bleu : les défis de l'eau en Chine* » - Valérie DANIEL
- « *Les grandes traditions spirituelles face aux défis écologiques d'aujourd'hui : soigner l'homme pour guérir la terre* » - Isabelle PRIAULET
- « *A la découverte du Maghreb et du Machrek : les mondes arabes d'hier et d'aujourd'hui* » - Rafik ABSI (et autres intervenants à préciser)

Session 4 : « *La photographie, outil de communication et de valorisation professionnelle* » - Sophie LOUBATON

- « *L'Éthique : quel contenu ?* » - intervenants de l'OTECI : Philippe BRETON...
- « *À quoi servent les satellites ?* » - Jean-Luc LEFEBVRE
- « *L'homme et la biodiversité* » - intervenants du CESCO (MNHN)
- « *Le jeu des Échecs d'hier à aujourd'hui : de l'Inde ancienne aux échecs modernes* » - Hervé MARCANTONI

Vous pouvez nous consulter pour en savoir plus les objectifs, les cours et les enseignements d'ouverture, ainsi que leurs tarifs.

LE PROGRAMME DES CYCLES PREPARATOIRE ET INGENIEUR

Ces cours sont dispensés à raison de 3 heures en moyenne par semaine, réparties dans le semestre. Ils sont éventuellement associés à des TD et/ou TP.

Les deux tableaux ci-après vous permettront de visualiser la répartition de ces cours en deux semestres :

- Semestre 1 : de mi-septembre 2019 à janvier 2020
- Semestre 2 : de février à juin 2020

SEMESTRE 1 :

Domaines	Intitulés	Niveau d'approfondissement	Nombre d'heures
MATHEMATIQUE	Analyse et probabilité	1	63
	Analyse	2	63
	Analyse de données	2	31
	Plan d'expériences	3	42
PHYSIQUE / PROCÉDES	Thermodynamique	1	66
	Electromagnétisme	2	66
	Transfert de chaleur et de matière	3	67
	Opérations unitaires fondamentales	3	63
	Gestion de production	4	30
	Contrôle commandes	4	30
	Modélisation	4	66
	Tech. Simul. Proc.	4	21
CHIMIE	Chimie générale	1	75
BIOLOGIE	Biologie cellulaire	1	47
	Biochimie métabolique	2	75
	Microbiologie 1	2	76
	Biologie moléculaire 2	3	84
	Immunologie	2	75
	Enzymologie	2	77
	Toxicologie	3	21
	Formulation	3	31
	Management R&D	4	30
	Formulation industrielle	4	51
	Biotechnologie appliquée	3	36
	Epidémiologie	3	30
	Biodépollution	4	38
	Ecoconception	4	21
Ecotoxicologie	4	21	
ENTREPRISE	Informatique	1	30
	Economie et entreprise	2	21
	Qualité	3	30
	Marketing	3	31

	Validation métrologie	4	42
	BPL-BPL	4	21
	Qualité Sécurité Env.	4	21
	Lancement de produit	4	60
	Gestion financière	4	21
	Emballage	4	30
	Marketing sectoriel	4	30
	Droit du travail	4	31

SEMESTRE 2 :

Domaines	Intitulés	Niveau d'approfondissement	Nombre d'heures
MATHEMATIQUE	Algèbre et géométrie	1	63
	Probabilités /statistiques	2	63
PHYSIQUE / PROCEDES	Mécanique et optique	1	78
	Biophysique	2	45
	Mécanique des fluides	2	45
	Instrumentation analytique	2	60
	Industrialisation d'un procédé	4	60
	Opération unitaire de transfert	4	54
	Opération unitaire Mécanique	4	39
CHIMIE	Chimie organique	2	78
	Chimie industrielle	3	30
BIOLOGIE	Biochimie structurale	1	73
	Physiologie végétale	1	66
	Biologie moléculaire 1	2	70
	Connaissances des biotechnologies	2	30
	Microbiologie 2	3	63
	Génie de la réaction biochimique	3	70
	Culture cellulaire	4	30
	Toxicologie alternative	4	42
	Physiologie générale	4	30
ENTREPRISE	Management et organisation	1	30
	Technique d'expression écrite	2	21
		3	15
	Gestion de projet	3	28
	Comptabilité Réglementation et mise sur le marché	4	30

	Outils statistiques pour la qualité	4	30
	Management par la qualité	4	50
	Marketing opérationnel	4	32
	Achat et négociation	4	32
	Comportement du consommateur	4	30
	Marketing sectoriel	4	15
	Cosmétologie	4	42
	Qualité sensorielle	4	30

Formation sur mesure en entreprise

• Si vous avez **des besoins spécifiques** l'EBI peut certainement y répondre et réaliser des **formations personnalisées** au sein de votre entreprise. Voici quelques exemples de formations réalisées en intra entreprise :

- ▶ Connaissances de base en microbiologie. Analyse des risques sur site (3 jours)
- ▶ Initiation et utilisation de l'analyse sensorielle (1 ou 2 jours)
- ▶ Transposition d'échelle dans les industries cosmétiques et pharmaceutiques (3 jours)
- ▶ Sécurité chimique et biologique (1 jour)
- ▶ Initiation aux méthodes alternatives en toxicologie (2 jours)
- ▶ Les outils de la qualité industrielle et HACCP (2 jours)
- ▶ Industrialisation de procédés de remplissage (2 jours)
- ▶ Méthodes et stratégies de Biologie Moléculaire et Génomique, théorie et pratique (5 jours)

Informations pratiques

Conditions générales

- Les formations se déroulent dans les locaux de l'EBI
- Inscription tout au long de l'année, au plus tard 8 jours avant l'ouverture des formations.
- Prix incluant le repas de midi et les pauses.

L'EBI, en particulier sa formation continue, est certifiée ISO9001 par le bureau Veritas. Organisme de formation continue n°1195 04166 95.

Pour en savoir plus : Emilie-May HUBBARD

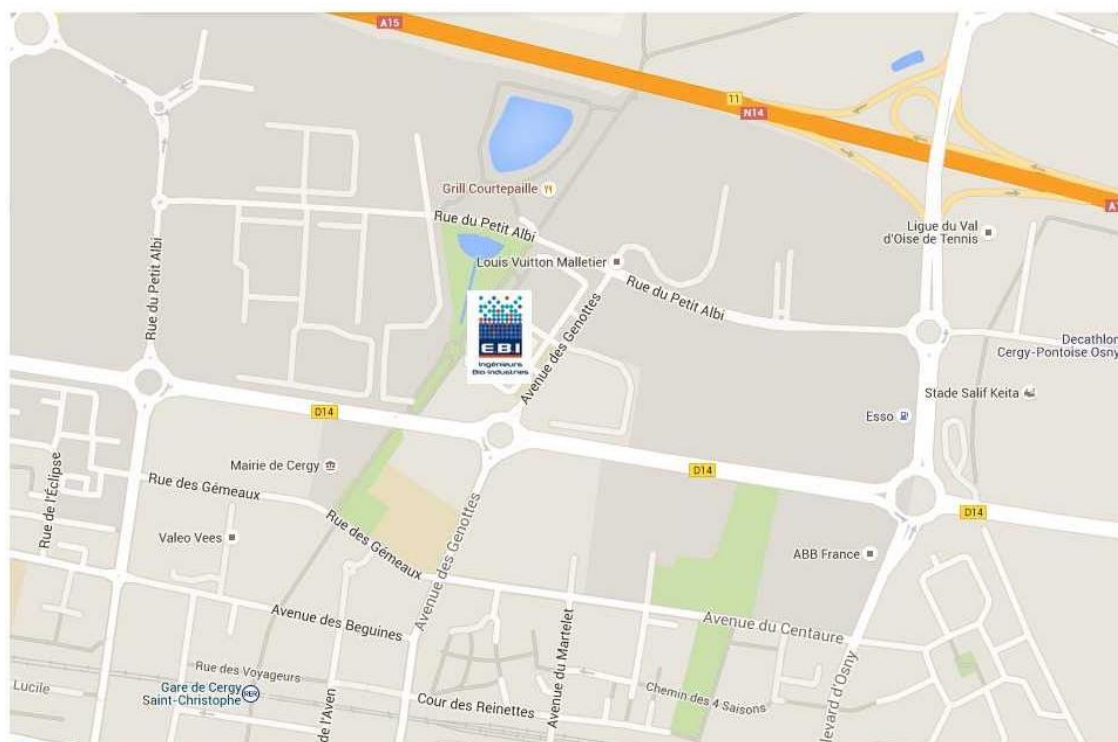
Tel : 01 85 76 67 01

Mail : em.hubbard@hubebi.com

Lieu des formations :

49 avenue des Genottes CS 90009 95895 CERGY CEDEX

Standard : 01 85 76 66 90 ; Site Internet : www.ebi-edu.com



Accès en voiture

L'accès à l'EBI en voiture se fait via l'autoroute A15, qui part de La Défense et joint Cergy-Pontoise. La sortie à emprunter est la sortie n°11, direction Cergy Saint Christophe.

Accès en RER

RER A, direction Cergy le Haut, station CERGY SAINT CHRISTOPHE. A la sortie du RER prendre la direction de la mairie de Cergy à gauche. Après la mairie, continuer tout droit sur 400 mètres. L'EBI est sur la droite après le passage sous le pont.



Bulletin d'inscription à une formation

PARTICIPANT

NOM PRENOM

SOCIETE FONCTION

ADRESSE POSTALE

E-mail

TEL. DIRECT TEL. MOBILE

INSCRIPTION ET MODALITES DE PAIEMENT

Inscription incluant l'entrée au stage, la fourniture des documents remis par les intervenants et les déjeuners

PRIX DU STAGE CHOISI :

(Etudiants : nous contacter)

Règlement (accompagnant obligatoirement votre bulletin)

Directement par votre société par chèque bancaire à l'ordre de « Association de l'Ecole de Biologie Industrielle »

Par un organisme payeur (OPCAREG, AGEFOS, CCI, ASSEDIC, ...)

NOM DE L'ORGANISME

ADRESSE POSTALE

TEL. FAX

NOM DU RESPONSABLE

Fait à : **le :**

Signature et tampon de la société :