

## Unofficial Transcript

Name: Lingfeng Zhang  
Student ID: 300134245

OEN: 318488483

Print Date: 2020-01-17  
09-17

### Start of Transcript

#### 2019 Fall Term

##### Master of Computer Science Concentration in Applied Artificial Intelligence

<u>Course</u>		<u>Description</u>	<u>Grade</u>	<u>Earned</u>	<u>Average</u>	<u>Size</u>
CSI	3105	Design and Analysis of Algorithms I	A	3.00	5.69	144
CSI	5138	Selected Topics in Theory of Computing (Category T)	A+	3.00	9.08	55
CSI	5155	Intro to DL & RL Machine Learning	A+	3.00	8.16	57

#### 2020 Winter Term

##### Master of Computer Science Concentration in Applied Artificial Intelligence (Co-op)

<u>Course</u>		<u>Description</u>	<u>Grade</u>	<u>Earned</u>	<u>Average</u>	<u>Size</u>
CSI	5137	Selected Topics in Software Engineering (Category E)			N/A	N/A
CSI	5386	Ethics in AI			N/A	N/A
CSI	5387	Natural Language Processing			N/A	N/A
CSI		Data Mining and Concept Learning			N/A	N/A

### Scholarships and Grants

2019 Education Bursary for  
International Master's  
Students

End of Transcript

**Q TRANSFER CREDIT**

Courses taken outside the University of Ottawa (or experience acquired) before one's admission and recognized as part of the University of Ottawa program are represented by letter « Q » in the grade column of the transcript. These courses are not included, however, in the calculation of grade point averages. Please note that credits awarded for advanced standing refer to the last program at the University of Ottawa.

**X EXEMPTIONS**

Exemptions from courses normally required in the program are listed on the transcript with the symbol « X » in the grade column. They do not affect the grade point average. Exemptions must normally be replaced by other courses of equivalent weight.

**UNITS**

A unit is defined as 12 hours of formal lectures or the equivalent.

**SIZE**

Number of students enrolled in the course are indicated on the transcript provided that at least six students are enrolled in the course.

**DEFINITION OF AVERAGES**

CGPA CUMULATIVE GRADE POINT AVERAGE  
TGPA TERM GRADE POINT AVERAGE

**OTHER SYMBOLS**

ADD ADDITIONAL TO REQUIREMENTS (PRIOR TO SEPTEMBER 2016)  
DNW SEE « ABS »  
H HONOURS  
HP EXTRACURRICULAR (PRIOR TO SEPTEMBER 2016)  
SCO INSUFFICIENT ATTENDANCE  
N/A NOT APPLICABLE  
AVG AVERAGE  
OEN ONTARIO EDUCATION NUMBER

**LEGEND****GRADES**

A+ = 10  
A = 9  
A- = 8  
B+ = 7  
B = 6  
C+ = 5  
C = 4  
D+ = 3  
D = 2  
E = 1  
F = 0

**SYMBOLS**

ABS = ABSENT  
AEC = IN PROGRESS  
AUD = AUDITOR  
CR = CREDITED COURSE  
CTN = CONTINUING  
DFR = DEFERRED  
DR = DROP  
EIN = FAILURE/INCOMPLETE  
INC = INCOMPLETE  
NC = NO CREDIT  
P = PASS  
S = SATISFACTORY  
NS = NON SATISFACTORY

# Transcript of Tianjin University of Technology

Student No.: 20152649 Name: Zhang Lingfeng Required Length of Schooling: 4  
 School: School of Computer Science and Engineering  
 Major: Computer Science and Technology (Specializing in information management)  
 Gender: Male Date of Admission: 2015-09-04 Class: 2206201503



Course Code	Course Title	Point	Credit	Grade	Course Type
<b>First Term of 2015-2016</b>					
0666016	English Taught by Foreign Teachers	4.5	2	98	Compulsory
0666396	Specialty English I	4.5	2	99	Compulsory
0666426	Program Design (C Programming Language)	4	4	93	Compulsory
1090010	College English I	3	4	82	Compulsory
1190013	The Outline of Modern History of China	3.5	3	86	Compulsory
1190023	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	4	3	92	Compulsory
1590046	Linear Algebra	3.5	3	87	Compulsory
1590116	Advanced Mathematics A.I	4.5	6	98	Compulsory
2800010	Physical Education I	4.5	1	97	Compulsory
3300010	Military Theory	3.5	2	87	Compulsory
3300020	Military Training	4.5	2	96	Compulsory
<b>Second Term of 2015-2016</b>					
0666136	Computer Architecture	4	3	92	Compulsory
0666186	Networks and Security	3	3	83	Compulsory
0666406	Specialty English II	4.5	2	98	Compulsory
1090020	College English II	2.5	4	79	Compulsory
1190033	Basic Principles of Marxism	3	3	83	Compulsory
1590126	Advanced Mathematics A II	4	5	92	Compulsory
1590216	College Physics A I	3.5	4	88	Compulsory
1590316	College Physics Experiment A I	3	1	82	Compulsory
2800020	Physical Education II	4	1	93	Compulsory
3110016	The Psychological Healthy Education of College Students	3	2	83	General Elective
3111881	Entrepreneurial Management	4	2	92	General Elective
<b>First Term of 2016-2017</b>					
0666046	Management Principles	4.5	3	99	Compulsory
0666126	Data Structure	4.5	4	97	Compulsory
0666216	Data File Structure	3	3	80	Compulsory
0666386	Discrete Mathematics	4.5	3	96	Elective Professional
1090030	College English III	3	4	83	Compulsory
1190066	Situation and Policy	5	2	100	Compulsory
1190073	An Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.5	5	88	Compulsory
1590226	College Physics AII	4.5	4	96	Compulsory
1590326	College Physics Experiment AII	3.5	1	89	Compulsory
2800030	Physical Education III	3.5	1	88	Compulsory
3110171	Mathematical Modeling	4.5	2	99	General Elective
3111571	Single-chip Computer and Application in Embedded System	4	2	92	General Elective
3112291	A Brief History of Western Philosophy	4.5	2	95	General Elective
<b>Second Term of 2016-2017</b>					
0666026	Basic Concepts of Accounting	4	3	93	Compulsory
0666066	Information Systems	4	3	90	Compulsory
Compulsory: 149		General Elective: 12		Professional Elective: 16	
Elective (Interdisciplinary): 0		Total: 177		Average GP: 3.8	

School(Seal):

Office of Academic Affairs(Seal):

Date of Printing: Jun. 18, 2019



# Transcript of Tianjin University of Technology

Student No.: 20152649      Name: Zhang Lingfeng      Required Length of Schooling: 4  
 School: School of Computer Science and Engineering  
 Major: Computer Science and Technology (Specializing in information management)  
 Gender: Male      Date of Admission: 2015-09-04      Class: 2206201503



Course Code	Course Title	Point	Credit	Grade	Course Type
0666086	WEB Design & Programming	3.5	3	88	Compulsory
0666446	Risk, Decision-Making and Uncertainty	3.5	3	87	Compulsory
0666523	Animation and computer image	4.5	3	97	Compulsory
0668036	Operating System	4	4	93	Elective Professional
1090043	College English IV	3	2	80	Compulsory
1590056	Probability Theory and Mathematical Statistics	4	3	93	Compulsory
2800040	Physical Education IV	4	1	91	Compulsory
3130034	Director Sung Chong Teaching You to Shoot Micro Movies	4.5	2	99	General Elective
<b>First Term of 2017-2018</b>					
0666166	Object-oriented Programming	4	3	94	Compulsory
0666196	Operational Research	3	3	84	Compulsory
0666206	Network Architecture and Programming	4.5	3	95	Compulsory
0666226	Database and Function Analysis	4.5	3	97	Compulsory
0666336	Multimedia :Concepts and Methods	3.5	3	87	Elective Professional
0666533	Computer Graphics	4	3	90	Compulsory
<b>Second Term of 2017-2018</b>					
0662016	Computer Network	4.5	3	97	Elective Professional
0666076	Software Engineering: Software Components and Software Reuse	4.5	3	99	Compulsory
0666146	Object Design and Modeling	4	3	93	Compulsory
0666176	Industrial Computing System	3	3	82	Compulsory
0666236	Advanced Database	4	3	92	Compulsory
0686016	Planning and Project Development	4.5	3	96	Compulsory
<b>First Term of 2018-2019</b>					
0666036	Financial Management	3.5	3	85	Compulsory
0666106	Computer Project Management	3	3	80	Compulsory
0666266	Distributed Computer System / Distributed System	3.5	3	85	Compulsory
0666276	Principles of Computer Hardware Composition	2	3	72	Elective Professional
0686026	Market Research	5	2	100	Compulsory
0686416	Course Design of Database	3.5	2	88	Compulsory
<b>Graduates Graduation Project (Thesis) Records</b>					
0686046	Intelligent Attendance System Based on Face Recognition and WiFi Fingerprinting			Excellent	Thesis
Compulsory: 149		General Elective: 12		Professional Elective: 16	
Elective(Interdisciplinary): 0		Total: 177		Average GP: 3.8	

School(Seal):

2/2

Office of Academic Affairs(Seal):  
 Date of Printing: Jun. 18, 2019





Zhang, Lingfeng  
app.501-5-4 Hetubei Qu  
Zhang Jiakou Zhuolu  
Hebei  
CHINA  
075-600

Code UQAC: ZHAL17099706  
Code MEQ :

Sexe : M  
Naissance: 1997/09/17

Programme: Baccalauréat en informatique de gestion (7710)

TRIMESTRE	SIGLE	CRÉDITS	TITRE	RÉSULTATS	VALEUR	MOY. GRP.	NB. ÉTUD.
AUT.2015	8INF212	3.0	Structure des ordinateurs I	A			
AUT.2015	8TRD147	3.0	Animation et images par ordinateur	A+			
AUT.2015	8IFG122	3.0	Gestion de projets informatiques	B-			
AUT.2015	8INF241	3.0	Multimédia: concepts et méthodes	B+			
HIV.2016	8SIF101	3.0	Structures des données et algorithmes	A+			
HIV.2016	8INF341	3.0	Systèmes d'exploitation	A			
HIV.2016	8ROP515	3.0	Recherche opérationnelle	B			
ÉTÉ 2016	2DRA101	3.0	Droit des affaires	A			
ÉTÉ 2016	7ANG001	3.0	Initiation à la conversation anglaise	B			
AUT.2016	6GEN430	3.0	Génie logiciel: composants et réutilisation	A+			
AUT.2016	2FIN201	3.0	Gestion financière	B+			
AUT.2016	8TRD114	3.0	Gestion de fichiers	B			
AUT.2016	2MAN105	3.0	Principes de management	A+			
AUT.2016	2CTB104	3.0	Comptabilité: concepts fondamentaux	A			
HIV.2017	7ANG002	3.0	English Conversation I	A+			
HIV.2017	8ASY106	3.0	Systèmes d'information organisationnelle	A-			
HIV.2017	8GIF108	3.0	Conception et programmation de sites Web	A-			
ÉTÉ 2017	8MQG210	3.0	Risque, décision et incertitude	A			
ÉTÉ 2017	8SIF104	3.0	Sécurité informatique et réseaux	A-			
AUT.2017	6GEN715	3.0	Infographie	A			
AUT.2017	8SIF120	3.0	Fondements, architecture et programmation réseau	A+			
HIV.2018	8PRO101	3.0	Programmation orientée objet	A+			
HIV.2018	8PRO100	3.0	Éléments de programmation	A			
HIV.2018	8MAT122	3.0	Structures discrètes	A+			
ÉTÉ 2018	8PRO310	3.0	Informatique industrielle	A-			
ÉTÉ 2018	8TRD157	3.0	Bases de données avancées	A			
ÉTÉ 2018	8INF517	3.0	Modélisation et développement objet	A			
AUT.2018	8SIF111	3.0	Composants techn. et matériels du micro-ordin.	C-			
AUT.2018	8ASY200	3.0	Systèmes distribués	B			
AUT.2018	8TRD119	3.0	Base de données et analyse fonctionnelle	A+			
- FIN DU RELEVÉ -							

CRÉDITS RÉUSSIS

90.0

MOYENNE CUMULATIVE

3.75/4.30

Grade: Bachelier ès sciences appliquées

Date d'obtention: 2019/06/19



*[Signature]*

VOIR LA FICHE EXPLICATIVE

N.B. Pour être officiel ce document doit porter le sceau de l'université

Registraire

CE DOCUMENT EST IMPRIMÉ EN VERT SUR DU PAPIER COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ - VOIR AU VERSO

## FICHE EXPLICATIVE

### Relevé de notes

Le relevé de notes est le document officiel préparé par le Bureau du registraire de l'établissement<sup>1</sup>, en conformité avec les règlements en vigueur, qui reflète de façon cumulative le cheminement de l'étudiant dans le programme auquel il a été admis.

### Copie conforme

L'étudiant peut demander une copie conforme de son relevé de notes. Le Bureau du registraire produit ce document sur lequel figurent la signature du registraire et le cachet «copie conforme».

Si le document doit être transmis à une autre institution, le sceau de l'établissement est apposé. Sous cette forme, un tel document n'est jamais remis directement à l'étudiant.

### Crédit

Unité qui permet d'attribuer une valeur numérique à la charge de travail requise d'un étudiant pour atteindre les objectifs particuliers des cours ou des activités.

### Crédits réussis

Les «crédits réussis» sont la somme des crédits accumulés par l'étudiant pour satisfaire aux exigences du programme; cela comprend donc les crédits rattachés aux activités et aux cours réussis ainsi que ceux obtenus à la suite de la reconnaissance des acquis. Cela exclut les crédits rattachés aux cours et aux activités d'appoint (P) et hors programme (H).

### Cours échoué

Le résultat signifiant que l'étudiant n'a pas réussi un cours ou une activité est E, soit échec; le nombre de crédits qui y est rattaché n'apparaît pas sur le relevé de notes.

### Cours provenant du...

La mention «Cours provenant du... (nom du programme)» signifie que ces activités ont été suivies dans l'établissement à l'intérieur d'un autre programme et qu'elles ont été comptabilisées dans le programme actuel.

### Crédits intégrés...

Au 1<sup>er</sup> cycle, la mention «X crédits intégrés au programme» signifie que l'étudiant a atteint certains objectifs de son programme préalablement à son admission.

### Système de notation

Premier cycle			Deuxième et troisième cycles			La notation utilisée pour indiquer l'appréciation de l'essai, du mémoire, de la thèse et du rapport de stage est la suivante:	Avant le trimestre d'automne 1992
A + = 4,3	A = 4	A - = 3,7	A + = 4,3	A = 4	A - = 3,7		
B + = 3,3	B = 3	B - = 2,7	B + = 3,3	B = 3	B - = 2,7	• excellent;	A = 4
C + = 2,3	C = 2	C - = 1,7	C + = 2,3	C = 2		• très bien;	B = 3
D + = 1,3	D = 1		E = 0 (échec)			• bien;	C = 2
E = 0 (échec)						• échec.	D = 1
							E = 0 (échec)

### Signification des autres codes pouvant être utilisés sur le relevé de notes

H	Cours ou activité hors programme dont les résultats n'entrent pas dans le calcul de la moyenne cumulative.	V	Cours suivi et réussi dans une université hors Québec en vertu d'une entente. Les crédits sont accordés, mais le résultat n'entre pas dans le calcul de la moyenne cumulative.
I	Résultat incomplet.	X	Abandon autorisé d'un cours ou d'une activité.
K	L'étudiant a été exempté de suivre ce cours ou cette activité. Le nombre de crédits qui y est rattaché apparaît sur le relevé de notes.	Z	Activité de recherche, de création, d'intervention ou de stage en progression.
L	Cours ou activité échoués, puis repris et réussis.	OB	Cours obligatoire dans le programme
N	Cours ou activité suivis à titre d'auditeur. Aucun crédit n'est attribué.	OP	Cours optionnel dans le programme.
P	Cours d'appoint non reconnu dans le programme et dont le résultat n'entre pas dans le calcul de la moyenne cumulative.	CO	Cours complémentaire dans le programme.
R	La notation du cours ou de l'activité est reportée sur plus d'un trimestre pour l'ensemble des étudiants inscrits.	+	Résultat non remis par le professeur.
S	Cours ou activité réussis dont les crédits sont reconnus au programme de l'étudiant, mais dont le résultat n'entre pas dans le calcul de la moyenne cumulative.	# ou *	Cours suivi dans un autre établissement en vertu d'une entente.
W	La notation du cours ou de l'activité est reportée à une date ultérieure excédant le délai d'un mois autorisé par l'attribution de la lettre «I». Elle peut être utilisée pour l'ensemble des étudiants inscrits ou pour un individu seulement.		À l'Université du Québec à Trois-Rivières, cours provenant d'un autre programme, soit inactif, soit dont le diplôme a été décerné.
		N/A	Non applicable.

### Moyenne cumulative

La moyenne cumulative est calculée selon la formule suivante :

$$M = \frac{\sum P_i C_i}{\sum C_i}$$

$\Sigma$  = somme de  
 $P$  = valeur numérique attribuée à la lettre  
 $C$  = nombre de crédits attribués à l'activité ou au cours pour lesquels la lettre a une valeur numérique  
 $i$  = une activité ou un cours déterminés  
 $M$  = moyenne

### Mesure de transition pour les étudiants qui ont commencé leurs études avant l'entrée en vigueur des modifications au système de notation

Depuis le trimestre d'automne 1992, le système de notation littérale prévoit l'ajout de plus (+) aux résultats A, B, C, D et de moins (-) aux résultats A, B, C. Aux fins de l'application du Règlement des études, la moyenne cumulative globale est calculée selon la formule suivante :

$$M = \frac{\left\{ \left( \frac{\sum P_i C_i \text{ calculée avant le changement du système de notation}}{4,0} \right) \times \frac{4,3}{4,0} \right\} + \left\{ \frac{\sum P_i C_i \text{ calculée après le changement du système de notation}}{\sum C_i} \right\}}{\sum C_i}$$

### Caractéristiques de sécurité

Ce document est imprimé sur du papier comportant les caractéristiques suivantes :

- un filigrane est intégré au papier;
- le fond au recto est imprimé à la couleur de l'établissement;
- les mots « Université du Québec » sont imprimés sous forme de microligne au recto et au verso;
- une tache indélébile apparaît de part en part à l'endroit où un produit chimique est utilisé pour altérer le document;
- le papier contient des fibres fluorescentes visibles seulement à la lumière ultraviolette.

### AVERTISSEMENT

Ce filigrane doit apparaître lorsque le document est tenu devant une source de lumière.



Toute question relative à la validité des informations figurant sur ce document doit être adressée à l'établissement qui l'a émis.

<sup>1</sup> Le réseau de l'Université du Québec est composé de dix établissements : Université du Québec à Montréal, Université du Québec à Trois-Rivières, Université du Québec à Chicoutimi, Université du Québec à Rimouski, Université du Québec en Outaouais, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Institut national de la recherche scientifique, École nationale d'administration publique, École de technologie supérieure et Télé-Université.